

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKC ϵ **Nº de Catálogo: APRab16203**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	83kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKCE
Nombres Alternativos	PRKCE; PKCE; Protein kinase C epsilon type; nPKC-epsilon
ID del Gen	5581.0
ID SwissProt	Q02156
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKC ϵ humana. Rango de AA: 688-737.

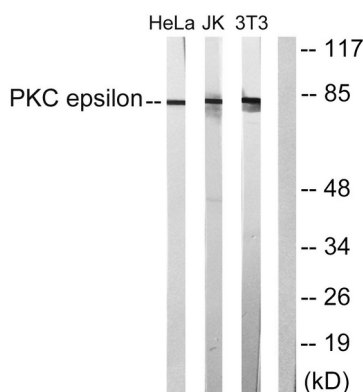
Antecedentes

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.

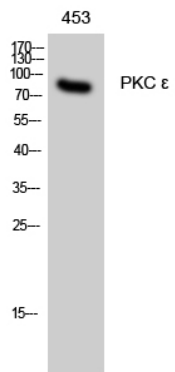
Área de Investigación

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



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa, Jurkat y 3T3, tratados con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo PKC épsilon. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de 453 células utilizando el anticuerpo policlonal PKC ϵ diluido a 1:500