

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKC β (fosfoSer661)**Nº de Catálogo: APRab05257**

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	Fosforilado
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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	77kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKCB
Nombres Alternativos	PRKCB; PKCB; PRKCB1; Protein kinase C beta type; PKC-B; PKC-beta
ID del Gen	5579.0
ID SwissProt	P05771
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKCB humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser661. Rango de AA: 622-671.

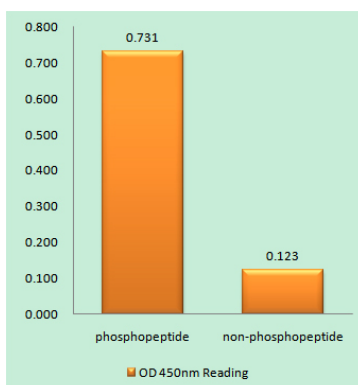
Antecedentes

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 en las células. La proteína codificada por este gen pertenece a la familia PKC. Se ha informado que esta proteína quinasa participa en diversas funciones celulares, como la activación de linfocitos B, la inducción de apoptosis, la proliferación de células endoteliales y la absorción intestinal de azúcar. Estudios en ratones también sugieren que esta quinasa también puede regular funciones neuronales y correlacionar el comportamiento de conflicto inducido por miedo después de la actividad estrescatalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$, cofactor: se une a 3 iones de calcio por subunidad. Los iones están unidos al dominio C2., función: esta es una enzima activada por calcio, dependiente de fosfolípidos, específica de serina y treonina. La PKC es activada por diacilglicerol que a su vez fosforila una gama de proteínas celulares. La PKC también sirve como receptor para ésteres de forbol, una clase de promotores tumorales. Puede considerarse como un nuevo componente del eje de señalización NF-kappa-B responsable de la supervivencia y activación de células B después de la reticulación de BCR., PTM: la fosforilación en Thr-500 de la isoforma beta-I, dentro del bucle de activación, la hace competente para autofosforilarse. La autofosforilación posterior de Thr-642 mantiene la competencia catalítica, y la autofosforilación en Ser-661 parece liberar la quinasa al citosol. De forma similar, la isoforma beta-II se autofosforila en 'Thr-640' y 'Ser-659', tras la fosforilación en Thr-500. La autofosforilación en otros sitios, como las regiones N-terminal y bisagra, no afecta la actividad de la PKC. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr. Subfamilia de la PKC. Similitud: Contiene un dominio C-terminal de la AGC-quinasa. Similitud: Contiene un dominio C2. Similitud: Contiene un dominio de la proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dedos de zinc de tipo éster de forbol/DAG. Subunidad: Interactúa con PDK1 (por similitud). Interactúa in vitro con PRKCBP1.

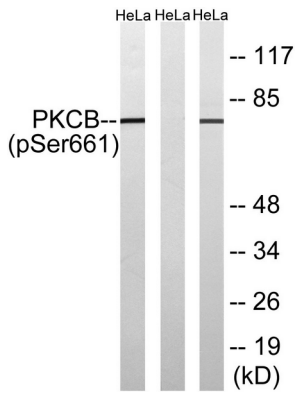
Área de Investigación

Regulación de microtúbulos; Regulación de la dinámica de la actina; Vía de células madre; Receptor de insulina; ErbB/HER; MAPK_ERK_Crecimiento; MAPK_G_Proteína; WNT; CÉLULA T WNT; β -catenina; Receptor de células B; NF_kappaB; 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 PKCB (Fosfo-Ser661)



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con choque térmico, utilizando el anticuerpo PKCB (Phospho-Ser661). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.