

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKC (fosfo Thr497)**Nº de Catálogo: APRab05254**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	83kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKCA PRKCA; PKCA; PRKACA; Protein kinase C alpha type; PKC-A; PKC-alpha; PRKCB; PKCB;
Nombres Alternativos	PRKCB1; Protein kinase C beta type; PKC-B; PKC-beta; PRKCD; Protein kinase C delta type; Tyrosine-protein kinase PRKCD; nPKC-delta; PRKCE; PKCE; Protein kinase
ID del Gen	5578/5579/5580/5581/5582/5583/5588/5590
ID SwissProt	P17252/P05771/Q05655/Q02156/P05129/P24723/Q04759/Q05513
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKC-pan humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr497. Rango de AA: 623-672.

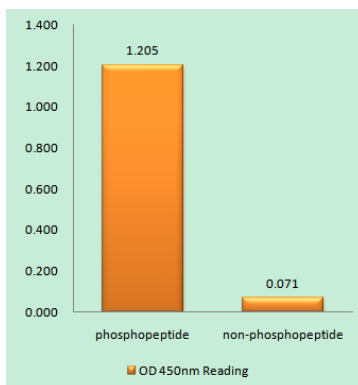
Antecedentes

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 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 una función distinta en las células. La proteína codificada por este gen es uno de los miembros de la familia PKC. Se ha informado que esta quinasa desempeña funciones en muchos procesos celulares diferentes, como la adhesión celular, la transformación celular, el punto de control del ciclo celular y el control del volumen celular. Estudios de knock-out en ratones sugieren que esta quinasa puede ser un regulador fundamental de la contractilidad cardíaca y el manejo del Ca(2+) en los miocitos. [Proporcionado por RefSeq, 2 de julio. Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína. Cofactor: Se une a 3 iones de calcio por subunidad. Los iones se unen al dominio C2. Función: La PKC es activada por el diacilglicerol, que a su vez fosforila diversas proteínas celulares. La PKC también actúa como receptor de ésteres de forbol, una clase de promotores tumorales. Función: Esta enzima, activada por calcio, dependiente de fosfolípidos y específica para serina y treonina, puede intervenir en la motilidad celular mediante la fosforilación de CSPG4. 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 AGC-quinasa. Similitud: Contiene un dominio C2. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dedos de zinc tipo éster de forbol/DAG. Subunidad: Interactúa con ADAP1/CENTA1, CSPG4 y PRKCABP. Se une a SDPR en presencia de fosfatidilserina.

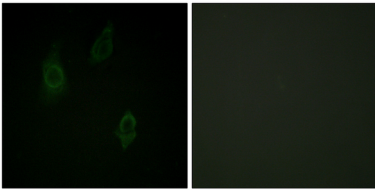
Área de Investigación

Regulación de microtúbulos; Regulación de la dinámica de la actina; Vía de células madre; Receptor de insulina; ErbB/HER; Crecimiento de MAPK ERK; Proteína G de MAPK; WNT; CÉLULA T WNT; β -catenina; Receptor de células B; PI3K/Akt; mTOR; AMPK

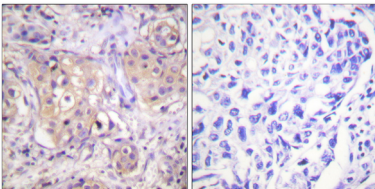
Datos de Imagen



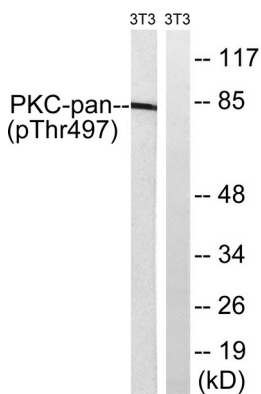
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PKC-pan (Fosfo-Thr497)



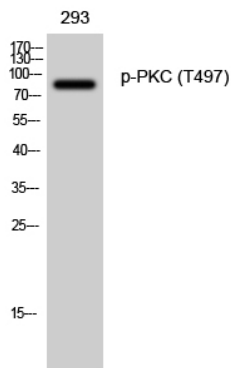
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo PKC-pan (Phospho-Thr497). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PKC-pan (Phospho-Thr497). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con PMA 250 ng/ml 15', utilizando el anticuerpo PKC-pan (Phospho-Thr497). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-PKC (T497) diluido a 1:500