

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKC ζ (fosfo Thr410)**Nº de Catálogo: APRab05264**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	70kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKCZ
Nombres Alternativos	PRKCZ; PKC2; Protein kinase C zeta type; nPKC-zeta
ID del Gen	5590.0
ID SwissProt	Q05513
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKC zeta humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr410. Rango de AA: 376-425.

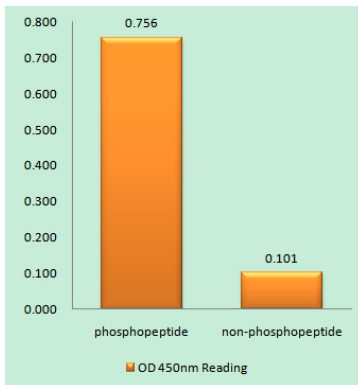
Antecedentes

La proteína quinasa C (PKC) zeta es miembro de la familia PKC de serina/treonina quinasas, las cuales participan en diversos procesos celulares como la proliferación, la diferenciación y la secreción. A diferencia de las isoenzimas clásicas de la PKC, que dependen del calcio, la PKC zeta exhibe una actividad quinasa independiente del calcio y el diacilglicerol, pero no de la fosfatidilserina. Además, es insensible a los inhibidores típicos de la PKC y no puede ser activada por el éster de forbol. A diferencia de las isoenzimas clásicas de la PKC, solo tiene un módulo de dedo de zinc. Estas propiedades estructurales y bioquímicas indican que la subespecie zeta está relacionada con otras isoenzimas de la PKC, pero es distinta de ellas. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., dominio: El dominio C1 no se une al diacilglicerol (DAG), dominio: El dominio OPR media interacciones mutuamente excluyentes con SQSTM1 y PARD6B., regulación enzimática: El fosfatidilinositol 3,4,5-trifosfato podría ser un activador fisiológico. Dos sitios específicos, Thr-410 (bucle de activación del dominio quinasa) y Thr-560 (motivo de giro), necesitan ser fosforilados para su activación completa., función: La PKC es activada por el diacilglicerol, que a su vez fosforila diversas proteínas celulares. La PKC también actúa como receptor para los ésteres de forbol, un tipo de promotores tumorales. Subunidad de un complejo cuaternario que desempeña un papel central en la polarización de las células epiteliales. Función: Es una enzima independiente del calcio, dependiente de fosfolípidos y específica de serina y treonina. 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 OPR. Similitud: Contiene un dedo de zinc de tipo éster de forbol/DAG. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: En la retina, se localiza en las terminales de las células bipolares de bastón (por similitud). Se asocia con endosomas. Subunidad: Forma un complejo ternario con SQSTM1 y KCNAB2. Forma otro complejo ternario con SQSTM1 y GABRR3. Forma un complejo con SQSTM1 y MAP2K5 (por similitud). Interactúa con PARD6A, PARD6B, PARD6G y SQSTM1. Forma parte de un complejo con PARD3, PARD6A, PARD6B o PARD6G y CDC42 o RAC1. Interactúa con ADAP1/CENTA1. Forma un complejo ternario compuesto por SQSTM1 y PAWR. Interactúa directamente con SQSTM1 (probable). Interactúa con IKBKB. Especificidad tisular: Se expresa en el cerebro y, en menor medida, en pulmón, riñón y testículo.

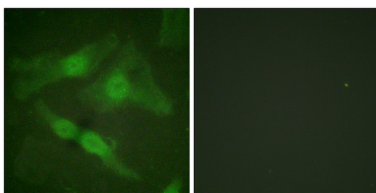
Área de Investigación

Regulación de microtúbulos; Regulación de la dinámica de la actina; Vía de las células madre; Receptor de insulina; PI3K/Akt; Receptor de células B; AMPK

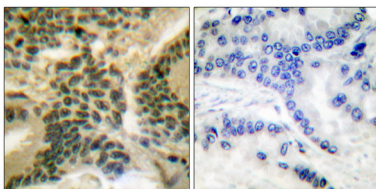
Datos de Imagen



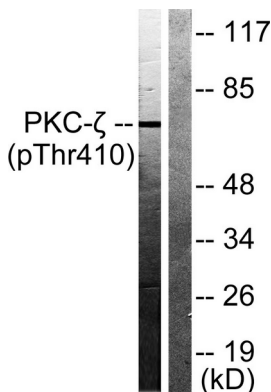
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PKC zeta (Fosfo-Thr410)



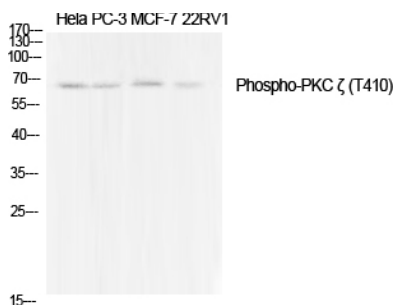
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo PKC zeta (Phospho-Thr410). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



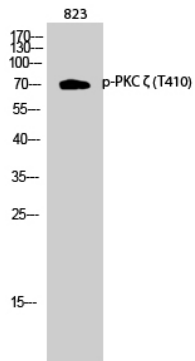
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PKC zeta (Phospho-Thr410). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



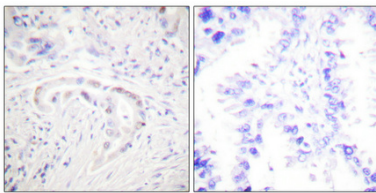
Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo PKC zeta (Phospho-Thr410). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-PKC ζ (T410) diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de 823 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-PKC ζ (T410) diluido a 1:1000



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de pulmón humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.