

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKC δ (fosfo Tyr313)**Nº de Catálogo: APRab05260**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	78kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKCD
Nombres Alternativos	PRKCD; Protein kinase C delta type; Tyrosine-protein kinase PRKCD; nPKC-delta
ID del Gen	5580.0
ID SwissProt	Q05655
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKC delta humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr313. Rango de AA: 279-328.

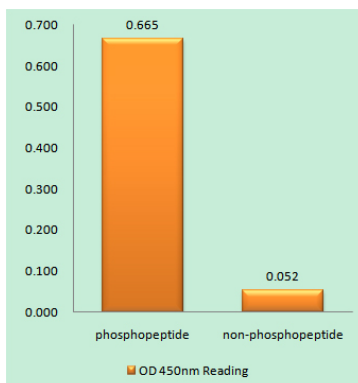
Antecedentes

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 funciones distintas en las células. La proteína codificada por este gen es uno de los miembros de la familia PKC. Estudios tanto en humanos como en ratones demuestran que esta quinasa participa en la señalización de células B y en la regulación del crecimiento, la apoptosis y la diferenciación de diversos tipos celulares. Se han observado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican la misma proteína. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína.}$, dominio: El dominio C1, que contiene las regiones 1 (C1A) y 2 (C1B) de éster de forbol/tipo DAG, es el sensor de diacilglicerol., dominio: El dominio C2 es un dominio de unión no cálcico. Se une a proteínas que contienen fosfotirosina de forma específica para cada secuencia., regulación enzimática: Tres sitios específicos: Thr-507 (bucle de activación del dominio quinasa), Ser-645 (motivo de giro) y Ser-664 (región hidrofóbica), requieren fosforilación para su activación completa., función: Esta enzima es independiente del calcio, dependiente de fosfolípidos y específica para serina y treonina. La PKC se activa 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. Puede desempeñar un papel en el control dependiente de antígenos de la función de los linfocitos B. Fosforila MUC1 en el extremo C-terminal y regula la interacción entre MUC1 y beta-catenina. PTM: Fosforilada en Thr-507, dentro del bucle de activación. Autofosforilada y/o fosforilada. Aunque la fosforilación de Thr-507 ocurre, no es un prerrequisito para la actividad enzimática. 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 PDK1, RAD9A, CDCP1 y MUC1.

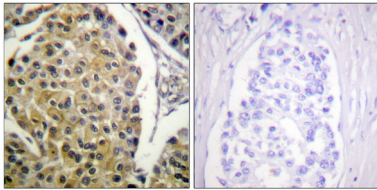
Área de Investigación

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

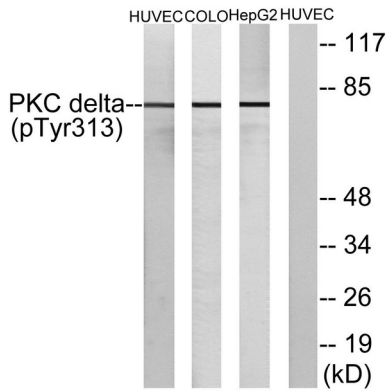
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PKC delta (Fosfo-Tyr313)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PKC delta (Phospho-Tyr313). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2, células COLO205 y células HUVEC, utilizando el anticuerpo PKC delta (Phospho-Tyr313). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.