

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PKC beta 2 (12R10)**Nº de Catálogo: AMRe16193**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:20-1:100,ICC/IF 1:20-1:50,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	77kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKCB
Nombres Alternativos	protein kinase C beta type; PRKCB; Prkcb; PKC-B; PKC-beta; PRKCB2; PKC Beta-II; EC:2.7.11.13
ID del Gen	5579.0
ID SwissProt	P05771
Inmunógeno	Un péptido sintético de la PKC beta 2 humana

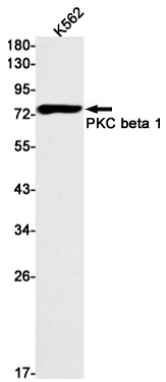
Antecedentes

Serina/treonina-proteína quinasa dependiente de fosfolípidos y diacilglicerol (DAG), activada por calcio, que participa en diversos procesos celulares, como la regulación del signalosoma del receptor de linfocitos B (BCR), la apoptosis inducida por estrés oxidativo, la regulación de la transcripción dependiente del receptor de andrógenos, la señalización de la insulina y la proliferación de células endoteliales. Desempeña un papel clave en la activación de los linfocitos B al regular la activación de NF-kappa-B inducida por BCR. Media la activación de la vía canónica de NF-kappa-B (NFKB1) mediante la fosforilación directa de CARD11/CARMA1 en Ser-559, Ser-644 y Ser-652. Serina/treonina-proteína quinasa dependiente de fosfolípidos y diacilglicerol (DAG), activada por calcio, que participa en diversos procesos celulares, como la regulación del signalosoma del receptor de células B (BCR), la apoptosis inducida por estrés oxidativo, la regulación de la transcripción dependiente del receptor de andrógenos, la señalización de la insulina y la proliferación de células endoteliales. Desempeña un papel clave en la activación de las células B al regular la activación de NF-kappa-B inducida por BCR. Media la activación de la vía canónica de NF-kappa-B (NFKB1) mediante la fosforilación directa de CARD11/CARMA1 en Ser-559, Ser-644 y Ser-652. La fosforilación induce la asociación de CARD11/CARMA1 con las balsas lipídicas y el reclutamiento del complejo BCL10-MALT1, así como de MAP3K7/TAK1, que a su vez activa el complejo IKK, lo que resulta en la translocación nuclear y la activación de NFKB1. Desempeña un papel directo en la regulación por retroalimentación negativa de la señalización de BCR, al inhibir la función de BTK mediante la fosforilación directa de BTK en 'Ser-180', lo que resulta en la alteración de la localización de BTK en la membrana plasmática y, a su vez, la inhibición de su actividad (PubMed:11598012). Participa en la apoptosis tras daño oxidativo: en caso de condiciones oxidativas, fosforila específicamente 'Ser-36' de la isoforma p66Shc de SHC1, lo que conduce a la acumulación mitocondrial de p66Shc, donde p66Shc actúa como productor de especies reactivas de oxígeno. Actúa como coactivador de la transcripción dependiente del receptor de andrógenos (AR), al ser reclutado a genes diana del AR y mediar específicamente la fosforilación de 'Thr-6' de la histona H3 (H3T6ph), una etiqueta específica para la activación transcripcional epigenética que previene la desmetilación de la histona H3 'Lys-4' (H3K4me) por LSD1/KDM1A (PubMed:20228790). En la señalización de insulina, puede funcionar aguas abajo de IRS1 en células musculares y mediar la síntesis de ADN dependiente de insulina a través de la cascada de señalización RAF1-MAPK/ERK. Participa en la regulación del transporte de glucosa en adipocitos al modular negativamente la translocación estimulada por insulina del transportador de glucosa SLC2A4/GLUT4. Fosforila SLC2A1/GLUT1, promoviendo la captación de glucosa por SLC2A1/GLUT1 (PubMed:25982116). En condiciones de niveles elevados de glucosa en las células beta pancreáticas, probablemente participa en la inhibición de la transcripción del gen de la insulina, mediante la regulación de la expresión de MYC. En las células endoteliales, la activación de PRKCB induce un aumento de la fosforilación de RB1, un aumento de la proliferación celular inducida por VEGFA e inhibe la regulación de la óxido nítrico sintasa dependiente de PI3K/AKT (NOS3/eNOS) por la insulina, lo que causa disfunción endotelial. También participa en la homeostasis de los triglicéridos (por similitud). Fosforila ATF2, lo que promueve la cooperación entre ATF2 y JUN, activando así la transcripción (PubMed:19176525).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Detección mediante transferencia Western de PKC beta 1 en lisados de células K562 utilizando el anticuerpo PKC beta 1 (diluido 1:1000).