
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo contra la proteína quinasa D2 (11C16)**Nº de Catálogo: AMRe16531**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,23 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	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	97kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKD2
Nombres Alternativos	HSPC187; nPKC D2; nPKC-D2; PKD2; PRKD 2; Prkd2;
ID del Gen	25865.0
ID SwissProt	Q9BZL6
Inmunógeno	Un péptido sintético de la proteína quinasa D2 humana

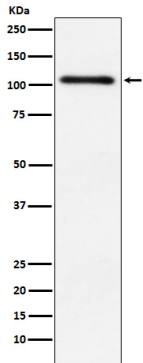
Antecedentes

Convierte las señales transitorias de diacilglicerol (DAG) en efectos fisiológicos prolongados, dependientes de la PKC. Participa en la resistencia al estrés oxidativo. Serina/treonina-proteína quinasa que convierte las señales transitorias de diacilglicerol (DAG) en efectos fisiológicos prolongados aguas abajo de la PKC, y está involucrada en la regulación de la proliferación celular a través de la señalización de MAPK1/3 (ERK1/2), la activación de NF-kappa-B inducida por estrés oxidativo, la inhibición de la represión transcripcional de HDAC7, la señalización aguas abajo del receptor de antígeno de células T (TCR) y la producción de citocinas, y desempeña un papel en el tráfico de la membrana de Golgi, la angiogénesis, la liberación de gránulos secretores y la adhesión celular (PubMed:15604256, PubMed:14743217, PubMed:17077180, PubMed:16928771, PubMed:17962809, PubMed:17951978, PubMed:18262756, PubMed:19192391, PubMed:19001381, PubMed:23503467, PubMed:28428613). Puede potenciar la mitogénesis inducida por el neuropéptido bombesina al mediar un aumento en la duración de la señalización de MAPK1/3 (ERK1/2), lo que conduce a la acumulación de productos génicos tempranos, incluyendo FOS, que estimulan la progresión del ciclo celular (por similitud). En respuesta al estrés oxidativo, se fosforila en Tyr-438 y Tyr-717 por ABL1, lo que conduce a la activación de PRKD2 sin aumentar su actividad catalítica y media la activación de NF-kappa-B (PubMed:15604256, PubMed:28428613). En respuesta a la activación del receptor de gastrina CCKBR, es fosforilado en Ser-244 por CSNK1D y CSNK1E, se transloca al núcleo, fosforila HDAC7, lo que lleva a la exportación nuclear de HDAC7 y la inhibición de la represión transcripcional de HDAC7 de NR4A1/NUR77 (PubMed:17962809). Tras la estimulación del TCR, se activa independientemente de ZAP70, se transloca del citoplasma al núcleo y es necesario para la regulación positiva del promotor de la interleucina-2 (IL2) (PubMed:17077180). Durante las respuestas inmunitarias adaptativas, es necesario en los linfocitos T periféricos para la producción de las citocinas efectoras IL2 e IFNG después de la activación del TCR y para la inducción óptima de respuestas de anticuerpos a antígenos (por similitud). En células epiteliales estimuladas con ácido lisofosfatídico (LPA), se activa a través de una vía dependiente de PKC y media la secreción de interleucina-8 (IL8) estimulada por LPA a través de una vía dependiente de NF-kappa-B (PubMed:16928771). Durante la activación de células T inducida por TCR, interactúa con la tirosina quinasa LCK y es activada por ella, lo que resulta en la activación de los factores de transcripción NFAT (PubMed:19192391). En la red trans-Golgi (TGN), regula la fisión de vesículas de transporte que se dirigen a la membrana plasmática y, en células polarizadas, participa en el transporte de proteínas desde la TGN a la membrana basolateral (PubMed:14743217). Desempeña un papel importante en la proliferación y migración de células endoteliales antes de la angiogénesis, en parte a través de la modulación de la expresión de KDR/VEGFR2 y FGFR1, dos receptores clave de factores de crecimiento involucrados en la angiogénesis (PubMed:19001381). En la vía secretora, es necesario para la liberación de gránulos secretores que contienen cromogranina-A (CHGA) del TGN (PubMed:18262756). Corriente abajo de PRKCA, desempeña papeles importantes en la adhesión de monocitos inducida por angiotensina-2 a células endoteliales (PubMed:17951978). Desempeña un papel regulador en la angiogénesis y el crecimiento tumoral al fosforilar un mediador corriente abajo CIB1 isoforma 2, resultando en la secreción del factor de crecimiento endotelial vascular A (VEGFA) (PubMed:23503467).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de la proteína quinasa D2 en lisado de células HeLa.