

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-PKC zeta (T560) (14P10)  
**Nº de Catálogo:** AMRe05975

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

## Aplicación

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	68kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	PRKCZ
<b>Nombres Alternativos</b>	aPKCzeta; nPKC zeta; PKC 2; PKC ZETA; PKCZETA ; Protein kinase C zeta; r14-3-3;
<b>ID del Gen</b>	5590.0
<b>ID SwissProt</b>	Q05513
<b>Inmunógeno</b>	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Thr560 de la PKC zeta humana.

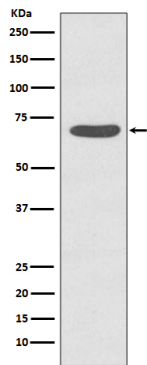
## Antecedentes

La PKC es uno de los primeros eventos en una cascada que controla diversas respuestas celulares, como la secreción, la expresión génica, la proliferación y la contracción muscular. 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. Es una subunidad de un complejo cuaternario que desempeña un papel central en la polarización de las células epiteliales. Es una serina/treonina-proteína quinasa independiente del calcio y el diacilglicerol que actúa en la vía de la fosfatidilinositol 3-quinasa (PI3K) y en la cascada de la proteína quinasa activada por mitógenos (MAP), y participa en la activación de NF-kappa-B, la señalización mitogénica, la proliferación celular, la polaridad celular, la respuesta inflamatoria y el mantenimiento de la potenciación a largo plazo (PLP). Tras el tratamiento con lipopolisacáridos (LPS) en macrófagos, o tras estímulos mitogénicos, actúa aguas abajo de PI3K para activar la cascada de señalización MAP2K1/MEK1-MAPK1/ERK2 independientemente de la activación de RAF1. Es necesario para la activación insulino-dependiente de AKT3, pero puede funcionar como un adaptador en lugar de un activador directo. Tras el tratamiento con insulina, puede actuar como un efector aguas abajo de PI3K y contribuir a la activación de la translocación del transportador de glucosa SLC2A4/GLUT4 y al posterior transporte de glucosa en adipocitos. En células inducidas por EGF, se une y activa MAP2K5/MEK5-MAPK7/ERK5 independientemente de su actividad quinasa y puede activar el promotor JUN a través de MEF2C. Mediante la unión con SQSTM1/p62, participa en la señalización de la interleucina-1 y la activación de NF-kappa-B con los adaptadores específicos RIPK1 y TRAF6. Participa en la transactivación dependiente de TNF de NF-kappa-B mediante la fosforilación y activación de la quinasa IKKB, lo que a su vez conduce a la degradación de los inhibidores de NF-kappa-B. En los astrocitos migratorios, forma un complejo citoplasmático con PARD6A y es reclutado por CDC42 para funcionar en el establecimiento de la polaridad celular junto con el motor de microtúbulos y la dineína. En asociación con FEZ1, estimula la diferenciación neuronal en células PC12. En la respuesta inflamatoria, es necesario para el proceso de diferenciación de T-helper 2 (Th2), incluyendo la producción de interleucina, la activación eficiente de JAK1 y la posterior fosforilación y translocación nuclear de STAT6. Puede estar involucrado en el desarrollo de la inflamación alérgica de las vías respiratorias (asma), un proceso dependiente de la respuesta inmune Th2. En la respuesta inflamatoria mediada por NF-κB, puede aliviar la represión dependiente de SETD6 de los genes diana de NF-κB mediante la fosforilación de la subunidad RELA en Ser-311. Fosforila VAMP2 in vitro (PubMed:17313651).

## Área de Investigación

Transducción de señales

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Phospho-PKC zeta (T560) en células HeLa tratadas con lisado de caliculina A.