

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de conejo anti-calcineurina A (15E13)  
**Nº de Catálogo:** AMRe07849

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,FC,IP
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<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 1:1000-1:2000,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	59kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	PPP3CA
<b>Nombres Alternativos</b>	Calcineurin A1; Calcineurina; CALN; CALNA 1; CALNA; CALNA1; CAM PRP; CNA alpha; CCN1;
<b>ID del Gen</b>	5530.0
<b>ID SwissProt</b>	Q08209
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de calcineurina A humana

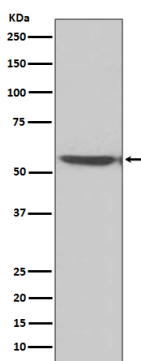
## Antecedentes

La calcineurina, también conocida como proteína fosfatasa 2B (PP2B), es una proteína fosfatasa de serina/treonina dependiente de calmodulina y activada por calcio, compuesta por una subunidad catalítica (calcineurina A) y una subunidad reguladora estrechamente unida (calcineurina B). Esta proteína fosfatasa, dependiente de calcio y estimulada por calmodulina, podría participar en la activación de la calcineurina por calmodulina. Desfosforila DNM1L, HSPB1 y SSH1. Esta proteína fosfatasa, dependiente de calcio y estimulada por calmodulina, desempeña un papel esencial en la transducción de señales intracelulares mediadas por  $\text{Ca}^{2+}$  (PubMed:15671020, PubMed:18838687, PubMed:19154138, PubMed:23468591). Muchos de los sustratos contienen un motivo PxlxIT y/o un motivo LxVP (PubMed:17498738, PubMed:17502104, PubMed:23468591, PubMed:27974827, PubMed:22343722). En respuesta al aumento de los niveles de  $\text{Ca}^{2+}$ , desfosforila y activa la fosfatasa SSH1, lo que resulta en la desfosforilación de la cofilina (PubMed:15671020). En respuesta al aumento de los niveles de  $\text{Ca}^{2+}$  tras la despolarización mitocondrial, desfosforila DNM1L, induciendo su translocación a la mitocondria (PubMed:18838687). Desfosforila la proteína de choque térmico HSPB1 (por similitud). Desfosforila y activa el factor de transcripción NFATC1 (PubMed:19154138). En respuesta al aumento de los niveles de  $\text{Ca}^{2+}$ , regula la transcripción mediada por NFAT, probablemente desfosforilando NFAT y promoviendo su translocación nuclear (PubMed:26248042). Desfosforila e inactiva el factor de transcripción ELK1 (PubMed:19154138). Desfosforila DARPP32 (PubMed:19154138). Puede desfosforilar CRTC2 en 'Ser-171', lo que resulta en la disociación de CRTC2 de las proteínas 14-3-3 (PubMed:30611118). Desfosforila el factor de transcripción TFEB en 'Ser-211' tras la infección por Coxsackievirus B3, promoviendo la translocación nuclear (PubMed:33691586).

## Área de Investigación

Inmunología

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de calcineurina A en lisado de células A431.