

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CaMKII (Phospho-Thr 286)****Nº de Catálogo: AMM86145**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,IP
<b>Reactividad</b>	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>	1 mg/ml
<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>	Anticuerpo purificado en TBS con 0,05% de azida sódica, 1% de proteína protectora y 50% de glicerol.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:500,IP 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	50kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CaMKII (Phospho-Thr 286)
<b>Nombres Alternativos</b>	Calcium/calmodulin dependent protein kinase II alpha antibody</br>Calcium/calmodulin dependent protein kinase II beta antibody</br>Calcium/calmodulin dependent protein kinase II delta antibody</br>Calcium/calmodulin dependent protein kinase II gamma antibody</br>Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit alpha antibody</br>CaM kinase II alpha antibody</br>CaM kinase II beta antibody</br>CaM kinase II delta antibody</br>CaM kinase II gamma antibody</br>

CaM kinase II subunit alpha antibody  
CaMK-II subunit alpha antibody  
CAMK2 antibody  
Camk2a antibody  
CAMK2B antibody  
CAMK2D antibody  
CAMK2G antibody  
CAMKA antibody  
KCC2A\_HUMAN antibody

**ID del Gen** 815;  
**ID SwissProt** Q9UQM7  
**Inmunógeno** péptido

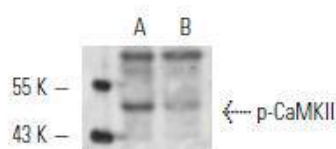
## Antecedentes

Las proteínas quinasas dependientes de Ca<sup>2+</sup>/calmodulina (quinasas CaM) comprenden una subfamilia estructuralmente relacionada de serina/treonina quinasas, que incluye CaMKI, CaMKII y CaMKIV. CaMKII es una proteína quinasa de serina/treonina de expresión ubicua que se activa por Ca<sup>2+</sup> y calmodulina (CaM) y se ha implicado en la regulación del ciclo celular y la transcripción. Existen cuatro isoenzimas de CaMKII, denominadas alfa, beta, gamma y delta, que pueden o no coexpresarse en los mismos tipos de tejido. CaMKIV es estimulada por Ca<sup>2+</sup> y CaM, pero también requiere la fosforilación por una CaMK para su activación completa. La estimulación del complejo de señalización CD3 del receptor de células T con un anticuerpo monoclonal anti-CD3 produce un aumento de 10 a 40 veces en la actividad de CaMKIV. Una quinasa adicional, CaMKK, funciona para activar CaMKI a través de la fosforilación específica del residuo de treonina regulador en la posición 177.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la fosforilación de p-CaMKII en extracto de tejido cerebral de rata no tratado (A) y tratado con fosfatasa lambda (B).