

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CaMK2 (Phospho-Thr286)****Nº de Catálogo: APRab05675**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	54kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CAMK2D CAMKD
<b>Nombres Alternativos</b>	Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit delta (CaM kinase II subunit delta;CaMK-II subunit delta;EC 2.7.11.17)
<b>ID del Gen</b>	817.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9UQM7/Q13557
<b>Inmunógeno</b>	Péptido pospho sintetizado derivado de CaMK2 humana (Phospho-Thr286)

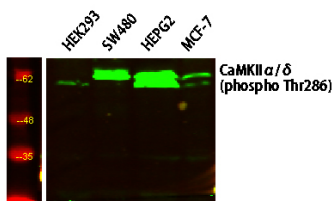
**Antecedentes**

El producto de este gen pertenece a la familia de las proteínas quinasas serina/treonina y a la subfamilia de las proteínas quinasas dependientes de Ca(2+)/calmodulina. La señalización del calcio es crucial para varios aspectos de la plasticidad en las sinapsis glutamatérgicas. Esta proteína quinasa dependiente de calcio-calmodulina se compone de cuatro cadenas diferentes: alfa, beta, gamma y delta. La cadena alfa codificada por este gen es necesaria para la potenciación a largo plazo (PLP) del hipocampo y el aprendizaje espacial. Además de su actividad dependiente de calcio-calmodulina (CaM), esta proteína puede experimentar autofosforilación, lo que resulta en una actividad independiente de CaM. Se han identificado dos variantes de transcripción que codifican isoformas distintas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, noviembre de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., regulación enzimática: la autofosforilación de Thr-286 permite que la quinasa cambie de un estado dependiente de calmodulina a uno independiente de calmodulina., función: la CaM-quinasa II (CAMK2) es una quinasa importante en el sistema nervioso central que puede participar en la potenciación a largo plazo y la liberación de neurotransmisores. Miembro del complejo de señalización NMDAR en sinapsis excitatorias, puede regular la potenciación dependiente de NMDAR del AMPAR y la plasticidad sináptica., similitud: pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas., similitud: pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas CAMK Ser/Thr. Subfamilia CaMK. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Balsas lipídicas postsinápticas. Subunidad: CAMK2 se compone de cuatro cadenas diferentes: alfa, beta, gamma y delta. Las diferentes isoformas se ensamblan en holoenzimas homo o heteromultiméricas compuestas de 8 a 12 subunidades. Interactúa con BAALC, MPDZ, SYN1, CAMK2N2 y SYNGAP1.

## Área de Investigación

Neurociencia

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de varios lisados, el anticuerpo policlonal de conejo CaMK2 (Phospho-Thr286) se diluyó a 1:1000, 4° durante la noche, el anticuerpo secundario se diluyó a 1:10000, 37° durante 1 hora.