

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CaMKIV (fosfo Thr200)****Nº de Catálogo: APRab04357**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CAMK4
<b>Nombres Alternativos</b>	CAMK4; CAMK; CAMK-GR; CAMKIV; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type IV; CaMK IV; CaM kinase-GR
<b>ID del Gen</b>	814.0
<b>ID SwissProt</b>	Q16566
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la CaMK4 humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr196/200. Rango de AA: 166-215.

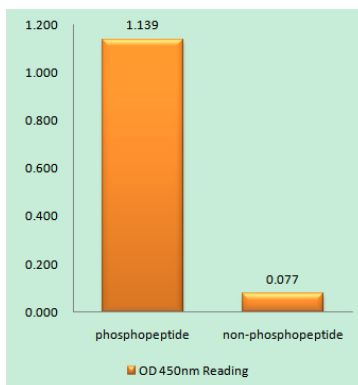
## Antecedentes

El producto de este gen pertenece a la familia de las serina/treonina proteína quinasas y a la subfamilia de las proteínas quinasas dependientes de Ca(2+)/calmodulina. Esta enzima es una serina/treonina proteína quinasa multifuncional con distribución tisular limitada, implicada en la regulación transcripcional en linfocitos, neuronas y células germinales masculinas. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., regulación enzimática: Activada por Ca(2+)/calmodulina. La unión de la calmodulina puede liberar la autoinhibición intraestérica. Debe estar fosforilada para alcanzar su máxima actividad. Fosforilada por CAMKK1 o CAMKK2. La autofosforilación del extremo N-terminal es necesaria para la activación completa. En parte, la actividad es independiente de Ca(2+)/calmodulina y la autofosforilación de Ser-336 permite cambiar a un estado independiente de Ca(2+)/calmodulina (por similitud). Probablemente inactivada por la serina/treonina proteína fosfatasa 2A., función: proteína quinasa dependiente de calcio/calmodulina que pertenece a una cascada de señalización desencadenada por calcio propuesta. Puede estar involucrada en la regulación transcripcional. Puede estar involucrada en la regulación de la dinámica de los microtúbulos. In vitro, fosforila CREB1, CREBBP, PRM2, MEF2A, MEF2D y STMN1/OP18. Puede estar involucrada en la espermatogénesis. Puede desempeñar un papel en la consolidación/retención de la memoria a largo plazo dependiente del hipocampo., PTM: autofosforilada y fosforilada por CAMKK1 y CAMKK2 (por similitud). Desfosforilada por la serina/treonina proteína fosfatasa 2A, probablemente en Thr-200. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteína quinasas. Familia de las proteína quinasas Ser/Thr CAMK. Subfamilia CaMK. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Se localiza significativamente en ciertos núcleos neuronales. En las espermátidas, asociada a la cromatina y la matriz nuclear. Subunidad: Monómero (por similitud). Interactúa con la subunidad catalítica de la serina/treonina proteína fosfatasa 2A, PPP2CA o PPP2CB. La interacción con PP2CA o PP2CB es mutuamente excluyente con la unión a Ca(2+)/calmodulina. Especificidad tisular: Se expresa en tejido epitelial de cáncer de ovario.

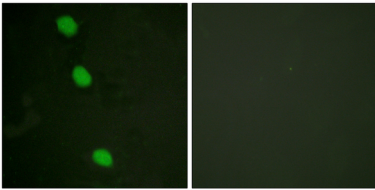
## Área de Investigación

Calcio;Potenciación a largo plazo;Neurotrofina;

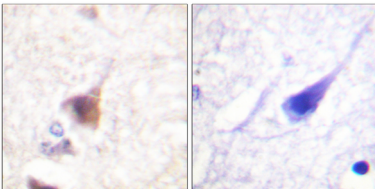
## Datos de Imagen



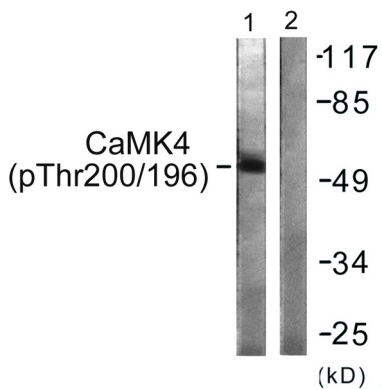
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CaMK4 (Fosfo-Thr196/200)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo CaMK4 (Phospho-Thr196/200). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CaMK4 (Phospho-Thr196/200). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células K562 tratadas con  $H_2O_2$  100  $\mu M$  30', utilizando el anticuerpo CaMK4 (Phospho-Thr196/200). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.