

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CaMKI α (fosfo Thr177)**Nº de Catálogo: APRab04358**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	41kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CAMK1
Nombres Alternativos	CAMK1; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type 1; CaM kinase I; CaM-KI; CaM kinase I alpha; CaMKI-alpha
ID del Gen	8536.0
ID SwissProt	Q14012
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CaMK1-alfa humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr177. Rango de AA: 143-192

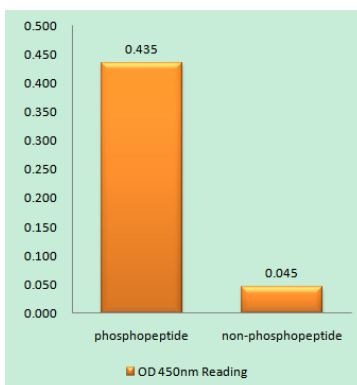
Antecedentes

La proteína quinasa I dependiente de calcio/calmodulina se expresa en numerosos tejidos y forma parte de una cascada de proteínas quinasas dependientes de calmodulina. La proteína quinasa I dependiente de calcio/calmodulina la activa directamente al unirse a la enzima y promueve indirectamente la fosforilación y la activación sinérgica de la enzima por la proteína quinasa I dependiente de calcio/calmodulina. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., dominio: El dominio autoinhibitorio se superpone con la región de unión de la calmodulina e interactúa, en estado plegado inactivo, con el dominio catalítico como pseudosustrato., regulación enzimática: Activada por Ca(2+)/calmodulina. La unión de la calmodulina produce un cambio conformacional que genera sitios de unión funcionales tanto para el sustrato como para el ATP, liberando así la autoinhibición intraestérica. Debe estar fosforilada para alcanzar su máxima actividad. Fosforilada por CAMKK1 o CAMKK2. Función: Proteína quinasa dependiente de calcio/calmodulina, perteneciente a una cascada de señalización desencadenada por calcio, implicada en diversos procesos celulares como la regulación transcripcional, la producción hormonal, la regulación traduccional, la regulación de la organización de los filamentos de actina y el crecimiento de neuritas. Participa en la activación de la vía ERK dependiente de calcio (por similitud). Reconoce la secuencia consenso de sustrato [MVLIF]-x-R-x(2)-[ST]-x(3)-[MVLIF]. Fosforila EIF4G3/eIF4GII. In vitro, fosforila CREB1, ATF1, CTFR, MYL9, SYN1/sinapsina I y SYNII/sinapsina II. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de proteínas quinasas Ser/Thr CAMK. Subfamilia CaMK. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Predominantemente citoplasmática. Subunidad: Monómero. Interactúa con XPO1. Especificidad tisular: Ubicuo.

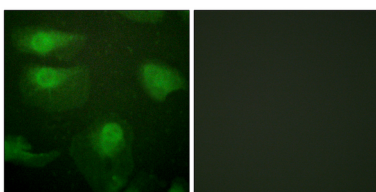
Área de Investigación

Neurociencia

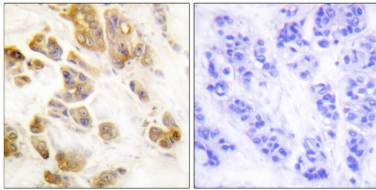
Datos de Imagen



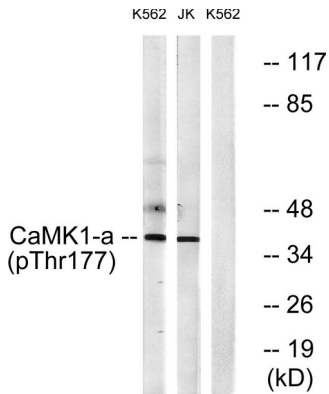
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CaMK1-alfa (Fosfo-Thr177)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo CaMK1-alfa (Phospho-Thr177). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CaMK1-alfa (Phosfo-Thr177). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 tratadas con insulina 0,01 U/ml 15' y células Jurkat tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo CaMK1-alfa (Phosfo-Thr177). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.