

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CaMKII α / β / δ **Nº de Catálogo: APRab07886**

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	Sin modificar
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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CAMK2A CAMK2A; CAMKA; KIAA0968; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II
Nombres Alternativos	subunit alpha; CaM kinase II subunit alpha; CaMK-II subunit alpha; CAMK2B; CAM2; CAMK2; CAMKB; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit beta; Ca
ID del Gen	815/816/817
ID SwissProt	Q9UQM7/Q13554/Q13557
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la CaMK2 alfa/beta/delta humana. Rango de AA: 271-320.

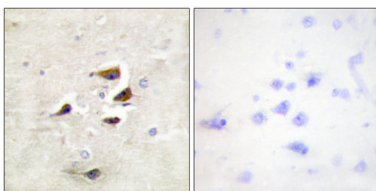
Antecedentes

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: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$., 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

ErbB_HER;Calcio;Meiosis de ovocitos;WNT;CÉLULA WNT-T;Potenciación a largo plazo;Neurotrofina;Transducción olfativa;GnRH;Melanogénesis;Glioma;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CaMK2 alfa/beta/delta. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.