

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CaMKII β / γ / δ **Nº de Catálogo: APRab07889**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Otro
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	50+65kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CAMK2B CAMK2B; CAM2; CAMK2; CAMKB; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II
Nombres Alternativos	subunit beta; CaM kinase II subunit beta; CaMK-II subunit beta; CAMK2G; CAMK; CAMK-II; CAMKG; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit gamma;
ID del Gen	816/818/817
ID SwissProt	Q13554/Q13555/Q13557
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la CaMK2-beta/gamma/delta humana. Rango de AA: 253-302.

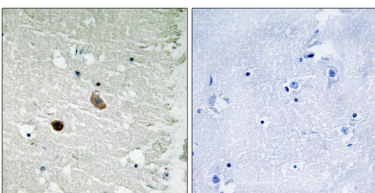
Antecedentes

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. La señalización del calcio es crucial para varios aspectos de la plasticidad en las sinapsis glutamatérgicas. En las células de mamíferos, la enzima se compone de cuatro cadenas diferentes: alfa, beta, gamma y delta. El producto de este gen es una cadena beta. Es posible que las distintas isoformas de esta cadena tengan diferentes localizaciones celulares e interactúen de forma distinta con la calmodulina. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2014], productos alternativos: La región variable de la proteína CAMK2B está codificada por al menos siete exones (V1 a V7). El empalme alternativo en esta región da lugar a las isoformas de CAMK2B. Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína. Regulación enzimática: La autofosforilación de CAMK2 desempeña un papel importante en la regulación de la actividad quinasa. 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. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr de CAMK. Subfamilia CaMK. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. 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 SYNGAP1 y CAMK2N2 (por similitud). Interactúa con MPDZ. Especificidad tisular: Ampliamente expresada. Se expresa en cerebro adulto y fetal. La expresión es ligeramente menor en cerebro fetal.

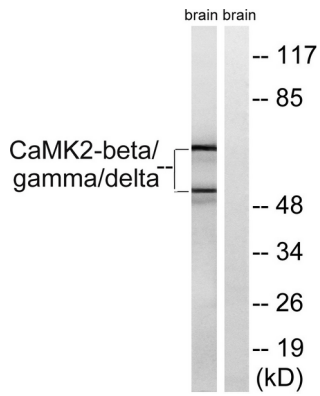
Área de Investigación

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-beta/gamma/delta. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células cerebrales de rata, utilizando el anticuerpo CaMK2-beta/gamma/delta. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.