

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CaMKII β / γ **Nº de Catálogo: APRab07888**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, 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, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	62kDa

Información del Antígeno

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

humana. Rango de AA: 509-558.

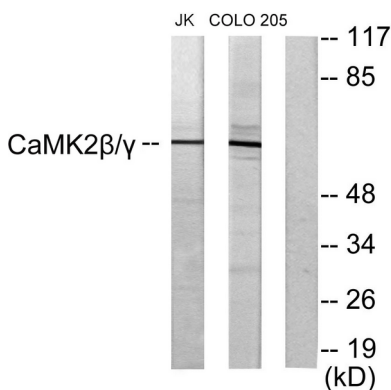
Antecedentes

El producto de este gen es una de las cuatro subunidades de una enzima perteneciente 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 gamma. Se han descrito numerosas transcripciones con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas, pero no se ha determinado la longitud completa de todas las variantes. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2011], 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 actuar en la potenciación a largo plazo y la liberación de neurotransmisores., Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas., 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.

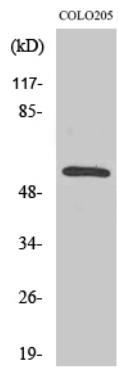
Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO205 y Jurkat, utilizando el anticuerpo CaMK2 beta/gamma. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CaMKII β/γ