

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CAMK2 beta**Nº de Catálogo: AMM86084**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:500
Peso Molecular	72.7kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CAMK2 beta
Nombres Alternativos	Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit beta, CaM kinase II subunit beta, CaMK-II subunit beta, 2.7.11.17, CAMK2B, CAM2, CAMK2, CAMKB
ID del Gen	816.0
ID SwissProt	Q13554
Inmunógeno	Este anticuerpo CAMK2 beta se genera a partir de un ratón inmunizado con una proteína recombinante entre 1 y 503 aminoácidos de la CAMK2 beta humana.

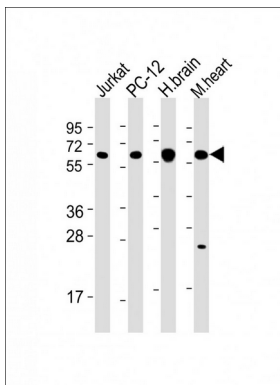
Antecedentes

Proteína quinasa dependiente de calcio/calmodulina que funciona de forma autónoma tras la unión de Ca^{2+} /calmodulina y su autofosforilación. Participa en la formación de espinas dendríticas y sinapsis, la plasticidad neuronal y la regulación del transporte de Ca^{2+} a través del retículo sarcoplásmico en el músculo esquelético. En las neuronas, desempeña un papel estructural esencial en la reorganización del citoesqueleto de actina durante la plasticidad, mediante la unión y agrupamiento de filamentos de actina de forma independiente de la quinasa. Esta función estructural es necesaria para la correcta orientación de CaMK2A, que actúa aguas abajo de NMDAR para promover la formación de espinas dendríticas y sinapsis, y mantener la plasticidad sináptica, lo que permite la potenciación a largo plazo (PLP) y el aprendizaje dependiente del hipocampo. En neuronas hipocampales en desarrollo, promueve la arborización del árbol dendrítico y, en neuronas maduras, la remodelación dendrítica. Participa en la modulación de la función del músculo esquelético en respuesta al ejercicio. En los músculos de contracción lenta, participa en la regulación del transporte de Ca^{2+} del retículo sarcoplásmico (SR) y en los músculos de contracción rápida participa en el control de la liberación de Ca^{2+} del SR a través de la fosforilación de triadina, un factor de acoplamiento del receptor de rianodina, y fosfolambano (PLN/PLB), un inhibidor endógeno de SERCA2A/ATP2A2.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Todos los carriles: Anticuerpo anti-CAMK2 beta (C-term) a una dilución de 1:2000