

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo CAMKIV (19K4)**Nº de Catálogo: AMRe07891**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, ICC/IF
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:5000-1:50000, ICC/IF 1:20-1:50
Peso Molecular	52kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CAMK4
Nombres Alternativos	CAM kinase 4; CAM kinase GR; CAM kinase IV; CAM kinase-GR; CaMK 4; CAMK GR; CaMK IV; Camk4; CaMKGR; IV; KCC4_HUMAN;
ID del Gen	814.0
ID SwissProt	Q16566
Inmunógeno	Un péptido sintético de CAMKIV humano

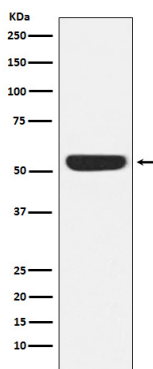
Antecedentes

Proteína quinasa dependiente de calcio/calmodulina que pertenece a una cascada de señalización propuesta, desencadenada por el calcio. Podría estar involucrada en la regulación transcripcional. Podría estar involucrada en la regulación de la dinámica de los microtúbulos. In vitro, fosforila CREB1, CREBBP, PRM2, MEF2A, MEF2D y STMN1/OP18. Proteína quinasa dependiente de calcio/calmodulina que opera en la cascada de señalización CaMKK-CaMK4 desencadenada por el calcio y regula, principalmente por fosforilación, la actividad de varios activadores de la transcripción, como CREB1, MEF2D, JUN y RORA, que desempeñan un papel fundamental en la respuesta inmunitaria, la inflamación y la consolidación de la memoria. En el timo, regula el umbral de selección de los timocitos doblemente positivos CD4(+)/CD8(+) durante la ontogenia de los linfocitos T. En las células T de memoria CD4, es necesario para vincular la señalización del receptor de antígeno de células T (TCR) con la producción de IL2, IFNG e IL4 (a través de la regulación de CREB y MEF2). Regula las fases de diferenciación y supervivencia de osteoclastos y células dendríticas (CD). Media la supervivencia de las CD mediante la vinculación con TLR4 y la regulación de la expresión temporal de BCL2. Fosforila el activador de la transcripción CREB1 en 'Ser-133' en los núcleos neuronales del hipocampo y contribuye a la consolidación de la memoria y la potenciación a largo plazo (LTP) en el hipocampo. Puede activar las quinasas MAPK1/ERK2, MAPK8/JNK1 y MAPK14/p38 y estimular la transcripción a través de la fosforilación de ELK1 y ATF2. También puede fosforilar in vitro CREBBP, PRM2, MEF2A y STMN1/OP18.

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de CAMKIV en lisado de células Jurkat.