

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo anti-calmodulina**Nº de Catálogo:** APRab07860

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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CALM1
Nombres Alternativos	CALM1; CALM; CAM; CAM1; CALM2; CAM2; CAMB; CALM3; CALML2; CAM3; CAMC; CAMIII; Calmodulin; CaM
ID del Gen	801/805/808
ID SwissProt	P62158
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de la calmodulina humana. Rango de AA: 46-95.

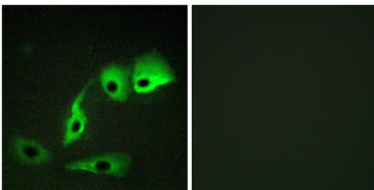
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas transportadoras de calcio EF-hand. Es uno de los tres genes que codifican una proteína transportadora de calcio idéntica, que es una de las cuatro subunidades de la fosforilasa quinasa. Se han identificado dos pseudogenes en los cromosomas 7 y X. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, octubre de 2009] Función: La calmodulina media el control de un gran número de enzimas y otras proteínas por el Ca^{2+} . Entre las enzimas que estimula el complejo calmodulina- Ca^{2+} se encuentran varias proteína quinasa y fosfatasas. Junto con CEP110 y centrina, participa en una vía genética que regula el ciclo del centrosoma y su progresión a través de la citocinesis. Información adicional: Esta proteína posee cuatro sitios funcionales de unión al calcio. PTM: La fosforilación disminuye su actividad. PTM: La ubiquitinación disminuye considerablemente su actividad. Similitud: Pertenece a la familia de las calmodulinas. Similitud: Contiene cuatro dominios EF-hand. Ubicación subcelular: Se distribuye por toda la célula durante la interfase, pero durante la mitosis se localiza significativamente en los polos y microtúbulos del huso. Subunidad: Interactúa con MYO1C (por similitud). Interactúa con CEP97, CEP110, TTN/titina y SRY.

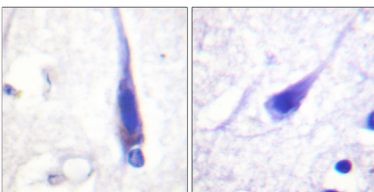
Área de Investigación

Calcio; Sistema de señalización de fosfatidilinositol; Meiosis de ovocitos; Contracción del músculo liso vascular; Potenciación a largo plazo; Neurotrofina; Transducción olfativa; Receptor de insulina; GnRH; Melanogénesis; Enfermedad de Alzheimer; Glioma;

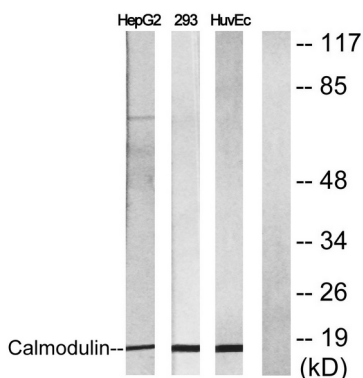
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con anticuerpo anti-calmodulina. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.

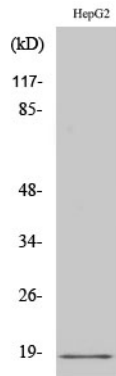
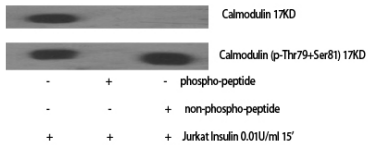


Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-calmodulina. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.

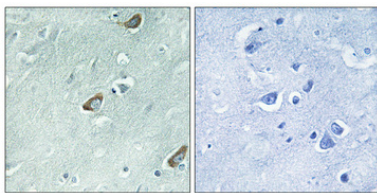


Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo contra la calmodulina. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.

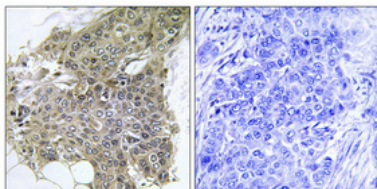
Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal calmodulina diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células HuvEc utilizando anticuerpo policlonal de calmodulina diluido a 1:2000



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.