

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo calregulina**Nº de Catálogo: APRab07874**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
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 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:50-1:200
Peso Molecular	48kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CALR
Nombres Alternativos	CALR; CRTC; Calreticulín; CRP55; Calregulin; Endoplasmic reticulum resident protein 60; ERp60; HACBP; grp60
ID del Gen	811.0
ID SwissProt	P27797
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CALR humano. Rango de AA: 21-70.

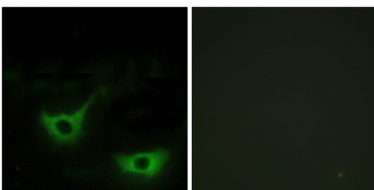
Antecedentes

La calreticulina es una proteína multifuncional que actúa como una importante proteína de unión (almacenamiento) de Ca^{2+} en el lumen del retículo endoplasmático. También se encuentra en el núcleo, lo que sugiere que podría desempeñar un papel en la regulación de la transcripción. La calreticulina se une al péptido sintético KLGFFKR, que es casi idéntico a una secuencia de aminoácidos en el dominio de unión al ADN de la superfamilia de receptores nucleares. La calreticulina se une a anticuerpos en ciertos sueros de pacientes con lupus sistémico y síndrome de Sjögren que contienen anticuerpos anti-Ro/SSA, está altamente conservada entre especies y se encuentra en el retículo endoplasmático y sarcoplásmico, donde puede unirse al calcio. El extremo amino terminal de la calreticulina interactúa con el dominio de unión al ADN del receptor de glucocorticoides e impide que el receptor se una a su elemento específico de respuesta a glucocorticoides. La calreticulina puede inhibir la unión del receptor de andrógenos a su... Precaución: Originalmente (PubMed:2332496) se pensaba que era el autoantígeno Ro de 52 kDa. Dominio: Se asocia con PDIA3 a través de la punta del brazo extendido formado por el dominio P. Dominio: Se puede dividir en un dominio globular N-terminal, un dominio P rico en prolina que forma una estructura alargada similar a un brazo y un dominio ácido C-terminal. El dominio P se une a una molécula de calcio con alta afinidad, mientras que el dominio C ácido se une a múltiples iones de calcio con baja afinidad. Dominio: La interacción con los glicanos ocurre a través de un sitio de unión en el dominio globular de lectina. Dominio: Los sitios de unión del zinc se localizan en el dominio N. Función: Chaperona de unión al calcio molecular que promueve el plegamiento, el ensamblaje oligomérico y el control de calidad en el RE a través del ciclo calreticulina/calnexina. Esta lectina interactúa transitoriamente con casi todas las glicoproteínas monoglucosiladas que se sintetizan en el RE. Interactúa con el dominio de unión al ADN de NR3C1 y media su exportación nuclear. Espectrometría de masas: PubMed:11149926. Información en línea: Calreticulina. Similitud: Pertenece a la familia de las calreticulinas. Ubicación subcelular: También se encuentra en la superficie celular (células T), el citosol y la matriz extracelular. Se asocia con los gránulos líticos de los linfocitos T citolíticos. Subunidad: Monómero. Componente de un complejo EIF2 compuesto al menos por CUGBP1, CALR, CALR3, EIF2S1, EIF2S2, HSP90B1 y HSPA5. Interactúa con PDIA3/ERp57 y con NR3C1.

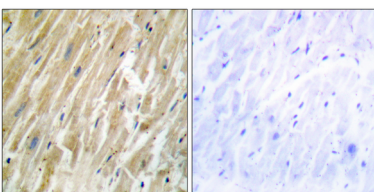
Área de Investigación

Procesamiento y presentación de antígenos;

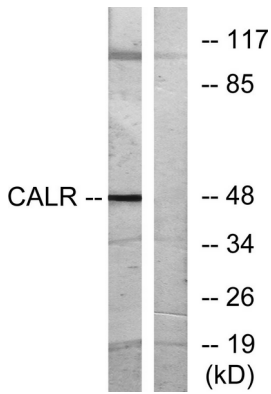
Datos de Imagen



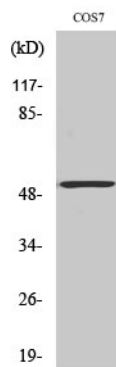
Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con anticuerpo CALR. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cardíaco humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CALR. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7 con anticuerpo CALR. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal calregulina