

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CALR**Nº de Catálogo: AMM82376**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ELISA,FC
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 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	48.1kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CALR
Nombres Alternativos	RO; CRT; SSA; cC1qR; HEL-S-99n
ID del Gen	811.0
ID SwissProt	P27797
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de CALR humano (AA: 18-417) expresado en E. Coli.

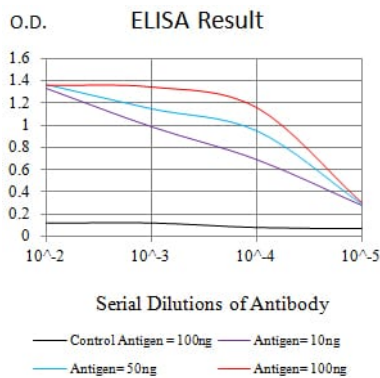
Antecedentes

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

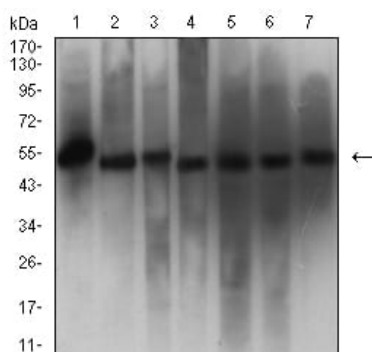
en la regulación de la transcripción. La calreticulina se une al péptido sintético KLGFFKR, que es casi idéntico a una secuencia de aminoácidos en el dominio de unión al ADN de la superfamilia de receptores nucleares. La calreticulina se une a anticuerpos en ciertos sueros de pacientes con lupus sistémico 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 elemento de ADN sensible a hormonas y puede inhibir las actividades transcripcionales del receptor de andrógenos y del receptor de ácido retinoico in vivo, así como la diferenciación neuronal inducida por el ácido retinoico. Por lo tanto, la calreticulina puede actuar como un importante modulador de la regulación de la transcripción génica por los receptores hormonales nucleares. El lupus eritematoso sistémico se asocia con un aumento de los títulos de autoanticuerpos contra la calreticulina, pero la calreticulina no es un antígeno Ro/SS-A. Artículos anteriores se refirieron a la calreticulina como un antígeno Ro/SS-A, pero esto fue refutado posteriormente. El aumento del título de autoanticuerpos contra la calreticulina humana se encuentra en bebés con bloqueo cardíaco congénito completo de las clases IgG e IgM.

Área de Investigación

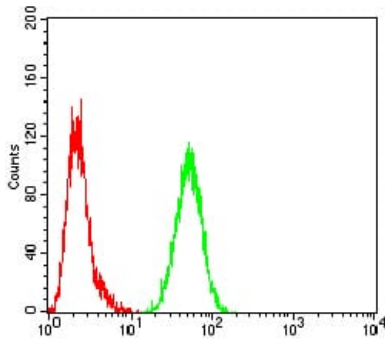
Datos de Imagen



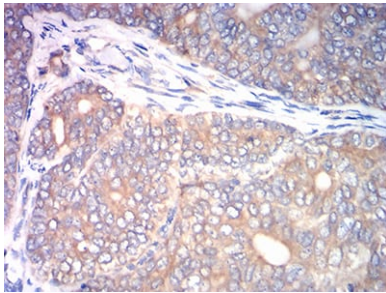
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



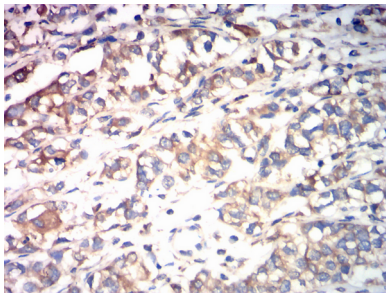
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón CALR contra lisado de células Hela (1), MCF-7 (2), NIH/3T3 (3), HepG2 (4), Jurkat (5), Y-79 (6) y C6 (7).



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón CALR (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de cuello uterino humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CALR con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de vejiga humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CALR con tinción DAB.