
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo anti-calreticulina**Nº de Catálogo: AMRe86458**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	-
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora. Estable durante 12 meses a partir de la fecha de recepción.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:200-1:500,FC 1:10-1:100
Peso Molecular	Calculated MW:48 kDa; Observed MW:55 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	Calreticulin
Nombres Alternativos	RO; CRT; SSA; cC1qR; HEL-S-99n
ID del Gen	811
ID SwissProt	P27797
Inmunógeno	Un péptido sintético de calreticulina humana

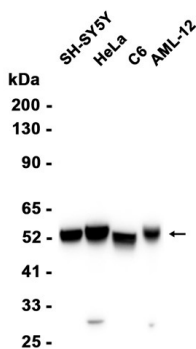
Antecedentes

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 e inhibir in vivo la actividad transcripcional del receptor de andrógenos y del receptor de ácido retinoico, 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 esta no es un antígeno Ro/SS-A. En artículos anteriores se hacía referencia a la calreticulina como un antígeno Ro/SS-A, pero esto fue posteriormente refutado. Se observa un aumento de los títulos de autoanticuerpos contra la calreticulina humana en bebés con bloqueo cardíaco congénito completo, tanto de las clases IgG como IgM. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008]

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de extractos de células SH-SY5Y, HeLa, C6, AML-12 usando anticuerpo monoclonal de conejo calreticulina a 1:500.