

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo GRP78 BiP (11J12)**Nº de Catálogo: AMRe11793**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,FC,IF-P
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:500,FC 1:100-1:200,IF-P 1:100-1:500
Peso Molecular	72kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HSPA5
Nombres Alternativos	GRP-78; GRP78; BIP; MIF2; HSPA5
ID del Gen	3309.0
ID SwissProt	P11021
Inmunógeno	Un péptido sintético de GRP78 BiP humano

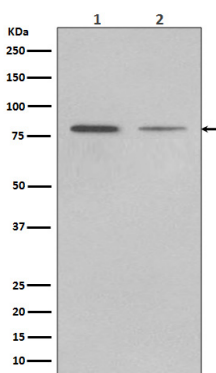
Antecedentes

Cuando las células K12 de hámster chino se ven privadas de glucosa, la síntesis de varias proteínas, llamadas proteínas reguladas por glucosa (GRP), aumenta notablemente. Hendershot et al. (1994) (PubMed 8020977) señalaron que una de estas, GRP78 (HSPA5), también conocida como "proteína de unión a la cadena pesada de inmunoglobulina" (BiP), es miembro de la familia de la proteína de choque térmico-70 (HSP70) y está involucrada en el plegamiento y ensamblaje de proteínas en el retículo endoplasmático (RE). Chaperona del retículo endoplasmático que desempeña un papel clave en el plegamiento de proteínas y el control de calidad en el lumen del retículo endoplasmático (PubMed:2294010, PubMed:23769672, PubMed:23990668, PubMed:28332555). Participa en el plegamiento correcto de proteínas y la degradación de proteínas mal plegadas a través de su interacción con DNAJC10/ERdj5, probablemente para facilitar la liberación de DNAJC10/ERdj5 de su sustrato (por similitud). Actúa como un represor clave de la respuesta de proteína desplegada mediada por ERN1/IRE1 (UPR) (PubMed:1550958, PubMed:19538957). En el retículo endoplasmático no estresado, reclutado por DNAJB9/ERdj4 a la región luminal de ERN1/IRE1, lo que lleva a interrumpir la dimerización de ERN1/IRE1, inactivando así ERN1/IRE1 (por similitud). La acumulación de proteína mal plegada en el retículo endoplasmático causa la liberación de HSPA5/BiP de ERN1/IRE1, lo que permite la homodimerización y la posterior activación de ERN1/IRE1 (por similitud). Desempeña una función auxiliar en el transporte postraduccional de pequeñas proteínas presecretoras a través del retículo endoplasmático (RE). Podría actuar como modulador alostérico del complejo translocón formador del canal SEC61, probablemente cooperando con SEC62 para permitir la inserción productiva de estos precursores en el canal SEC61. Parece regular específicamente la translocación de precursores con residuos inhibidores en su región madura que debilitan la activación del canal. También podría participar en la apoptosis y la proliferación celular (PubMed:26045166).

Área de Investigación

Etiquetas y marcadores celulares

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de BiP de GRP78 en (1) lisado de células LnCaP; (2) lisado de células HepG2.