

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo LAMP2 (4P12)**Nº de Catálogo: AMRe13209**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IF-P
Reactividad	Humano
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 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:200,IF-P 1:100-1:200
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LAMP2
Nombres Alternativos	LAMPB; CD107b; LAMP-2; LGP110;
ID del Gen	3920.0
ID SwissProt	P13473
Inmunógeno	Un péptido sintético de LAMP2 humano

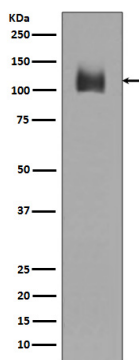
Antecedentes

La proteína de membrana asociada a lisosomas 2 (LAMP2, sinónimos: LAMPB, CD107b) pertenece a una familia de glicoproteínas de membrana. Esta glicoproteína proporciona a las selectinas ligandos de carbohidratos. LAMP2 puede participar en la metástasis de células tumorales. También puede participar en la protección, el mantenimiento y la adhesión del lisosoma. Antes de su modificación postraduccional, la proteína de membrana asociada a lisosomas 2 (LAMP2) es un polipéptido de ~45 kDa. Desempeña un papel importante en la autofagia mediada por chaperonas, un proceso que media la degradación lisosomal de proteínas en respuesta a diversos tipos de estrés y como parte del recambio normal de proteínas con una vida media biológica prolongada (PubMed:8662539, PubMed:11082038, PubMed:18644871, PubMed:24880125, PubMed:27628032). Funciona uniendo proteínas diana, como GAPDH y MLLT11, y dirigiéndolas para la degradación lisosomal (PubMed:8662539, PubMed:11082038, PubMed:18644871, PubMed:24880125). Desempeña un papel en la degradación de proteínas lisosomales en respuesta a la inanición (por similitud). Requerido para la fusión de autofagosomas con lisosomas durante la autofagia (PubMed:27628032). Las células que carecen de LAMP2 expresan niveles normales de VAMP8, pero no acumulan STX17 en los autofagosomas, que es la explicación más probable para la falta de fusión entre autofagosomas y lisosomas (PubMed:27628032). Requerido para la degradación normal del contenido de los autofagosomas (PubMed:27628032). Necesario para la presentación eficiente de antígenos exógenos mediada por MHCII mediante su función en la degradación de proteínas lisosomales; los péptidos antigénicos generados por proteasas en el compartimento endosómico/lisosomal son capturados por subunidades nacientes de MHCII (PubMed:20518820). No es necesario para la presentación eficiente de antígenos endógenos mediada por MHCII (PubMed:20518820).

Área de Investigación

Etiquetas y marcadores celulares

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de LAMP2 en lisado de células JAR.