

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ATG4A**Nº de Catálogo: AMM85978**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,FC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2b
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 1:500-1:1000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:25-1:50,FC 1:25-1:50
Peso Molecular	45.3kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATG4A Cysteine protease ATG4A, 3422-, AUT-like 2 cysteine endopeptidase, Autophagin-2,
Nombres Alternativos	Autophagy-related cysteine endopeptidase 2, Autophagy-related protein 4 homolog A, hAPG4A, ATG4A, APG4A, AUTL2
ID del Gen	115201.0
ID SwissProt	Q8WYN0
Inmunógeno	Este anticuerpo ATG4A se genera a partir de un ratón inmunizado con una proteína recombinante.

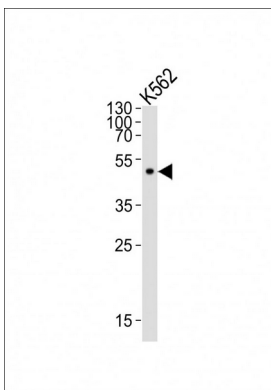
Antecedentes

Cisteín proteasa necesaria para el transporte vacuolar (CVT) desde el citoplasma y la autofagia. Escinde el aminoácido C-terminal de las proteínas de la familia ATG8 para revelar una glicina C-terminal. La exposición de la glicina en el extremo C-terminal es esencial para la conjugación de las proteínas ATG8 con fosfatidiletanolamina (PE) y su inserción en las membranas, lo cual es necesario para la autofagia. El sustrato preferido es GABARAPL2, seguido de MAP1LC3A y GABARAP. También tiene actividad enzimática deslipidizante para las formas conjugadas con PE.

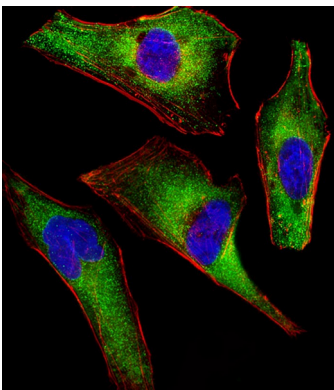
Área de Investigación

Autofagia

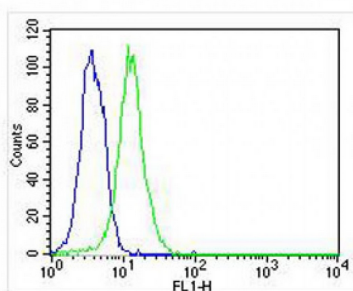
Datos de Imagen



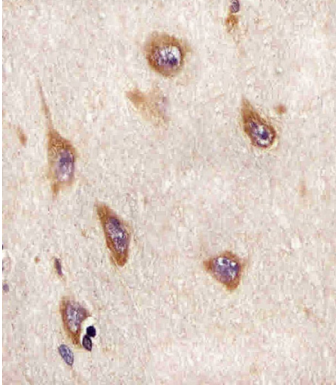
Análisis de inmunotransferencia del lisado de la línea celular K562 con el anticuerpo ATG4A. El anticuerpo monoclonal de ratón ATG4A se diluyó a 1:500. Como anticuerpo secundario se utilizó una IgG de cabra antirratón H&L(HRP) a una dilución de 1:10000. Lisado a 20 µg.



Análisis inmunofluorescente de células HeLa (línea celular de adenocarcinoma epitelial cervical humano) fijadas con paraformaldehído al 4% y permeabilizadas con Triton X-100 al 0,1%, marcando ATG4A con AMM85978 a una dilución de 1/25, seguido de un anticuerpo secundario de cabra anti-IgG de ratón conjugado con DyLight® 488 a una dilución de 1/200 (verde). La imagen de inmunofluorescencia muestra la tinción del citoplasma en la línea celular HeLa. La actina citoplasmática se detecta con DyLight® 554 Faloidina a una dilución de 1/100 (rojo). La tinción de contraste nuclear es DAPI (azul).



Histograma de superposición que muestra células HeLa teñidas con AMM85978 (línea verde). Las células se fijaron con paraformaldehído al 2% (10 min) y se permeabilizaron con metanol al 90% durante 10 min. Posteriormente, se incubaron en albúmina de suero bovino al 2% para bloquear las interacciones proteína-proteína inespecíficas, seguido de la administración del anticuerpo (AMM85978, dilución 1:25) durante 60 min a 37 °C. El anticuerpo secundario utilizado fue IgG de cabra antirratón, conjugado con DyLight® 488 de alta adsorción cruzada (NA168821) a una dilución de 1/400 durante 40 min a 37 °C. El anticuerpo de control de isotipo (línea azul) fue IgG2b de ratón (1 µg/1 x 10⁶ células) utilizado en las mismas condiciones. Se obtuvieron más de 10 000 eventos.



Tinción de ATG4A con AMM85978 en secciones de cerebro humano mediante inmunohistoquímica (IHC-P: secciones fijadas con paraformaldehído e incluidas en parafina). El tejido se fijó con formaldehído y se bloqueó con BSA al 3 % durante media hora a temperatura ambiente; la recuperación del antígeno se realizó mediante calor con un tampón de citrato (pH 6). Las muestras se incubaron con el anticuerpo primario (1/25) durante una hora a 37 °C. Se utilizó un anticuerpo polivalente de cabra biotinilado sin diluir como anticuerpo secundario.