

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo GABARAP (11T4)**Nº de Catálogo: AMRe11243**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, 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 1:100-1:200
Peso Molecular	14kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GABARAP
Nombres Alternativos	GABARAP; GABARAPL1; GABARAPL2;
ID del Gen	11337.0
ID SwissProt	O95166
Inmunógeno	Un péptido sintético de GABARAP humano

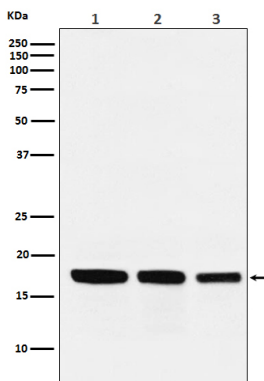
Antecedentes

GABARAP se escinde en su extremo carboxilo terminal, lo que conduce a la conjugación con cualquiera de los fosfolípidos fosfatidiletanolamina o fosfatidilserina. Este procesamiento convierte GABARAP de una forma unida a la membrana de tipo I a una de tipo II, involucrada en la biogénesis del autofagosoma. El procesamiento de GABARAP implica la escisión por miembros de la familia Atg4, seguida de la conjugación por las enzimas similares a E1 y E2, Atg7 y Atg3. Es un modificador similar a la ubiquitina que participa en el transporte intracelular de los receptores GABA(A) y su interacción con el citoesqueleto (PubMed:9892355). Participación en la autofagia: mientras que las LC3 participan en la elongación de la membrana del fagóforo, la subfamilia GABARAP/GATE-16 es esencial para una etapa posterior de la maduración del autofagosoma (PubMed:15169837, PubMed:20562859, PubMed:22948227). Mediante su interacción con el receptor de reticulofagia TEX264, participa en la remodelación de subdominios del retículo endoplasmático en autofagosomas ante estrés nutricional, que posteriormente se fusionan con los lisosomas para la renovación del retículo endoplasmático (PubMed:31006538). También es necesaria para la activación local del complejo de ubiquitina ligasa CUL3(KBTBD6/7) E3, que regula la ubiquitinación y la degradación de TIAM1, un factor de intercambio de guanilnucleótidos (GEF) que activa RAC1 y la transducción de señales posterior (PubMed:25684205). Por lo tanto, regula diversos procesos biológicos, como la organización del citoesqueleto, la migración y la proliferación celular (PubMed:25684205). Participa en la apoptosis (PubMed:15977068).

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de GABARAP en (1) lisado de células HepG2; (2) lisado de riñón de ratón; (3) lisado de corazón de rata.