

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón LC3A/B (3E9)****Nº de Catálogo: AMM03560**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG2b
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de azida sódica, pH 7,3.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:1000
<b>Peso Molecular</b>	Calculated MW: 14 kDa; Observed MW: 14,16 kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MAP1LC3A/MAP1LC3B
<b>Nombres Alternativos</b>	LC3; LC3A; ATG8E; MAP1ALC3; MAP1BLC3; MAP1LC3A; LC3B; ATG8F; MAP1LC3B-a; MAP1A/1BLC3; MAP1LC3B
<b>ID del Gen</b>	84557/81631
<b>ID SwissProt</b>	Q9H492/Q9GZQ8
<b>Inmunógeno</b>	-

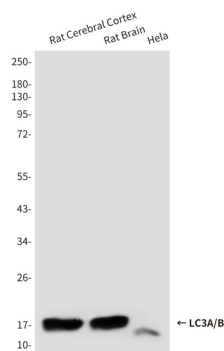
**Antecedentes**

La macroautofagia es la principal vía inducible para el recambio general de los constituyentes citoplasmáticos en las células eucariotas; también es responsable de la degradación de enzimas citoplasmáticas activas y orgánulos durante la carencia de nutrientes. La macroautofagia implica la formación de autofagosomas unidos a una doble membrana que encierran el constituyente citoplasmático objetivo para la degradación en una estructura unida a la membrana, que luego se fusiona con el lisosoma (o vacuola) liberando cuerpos autofágicos unidos a una sola membrana que luego se degradan dentro del lisosoma (o vacuola). MAP1A y MAP1B son proteínas asociadas a microtúbulos que median las interacciones físicas entre los microtúbulos y los componentes del citoesqueleto. Estas proteínas están involucradas en la formación de vacuolas autofagosómicas (autofagosomas). MAP1A y MAP1B constan cada una de una subunidad de cadena pesada y múltiples subunidades de cadena ligera. MAP1LC3a es una de las subunidades de la cadena ligera y puede asociarse con MAP1A o MAP1B. La molécula precursora es escindida por APG4B/ATG4B para formar la forma citosólica, LC3-I. Esta es activada por APG7L/ATG7, transferida a ATG3 y conjugada con fosfolípidos para formar la forma unida a la membrana, LC3-II.

## Área de Investigación

Transducción de señales

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de LC3A/B en corteza cerebral de rata, cerebro de rata y lisados de HeLa utilizando el anticuerpo LC3A/B.