

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón LC3A(5G10)**Nº de Catálogo: AMM13240**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	14,16kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAP1LC3A
Nombres Alternativos	Microtubule-associated proteins 1A/1B light chain 3A (Autophagy-related protein LC3 A) (Autophagy-related ubiquitin-like modifier LC3 A) (MAP1 light chain 3-like protein 1) (MAP1A/MAP1B light chain 3 A) (MAP1A/MAP1B LC3 A) (Microtubule-associated protein 1 light chain 3 alpha)
ID del Gen	84557.0
ID SwissProt	Q9H492
Inmunógeno	Péptido sintético de LC3A

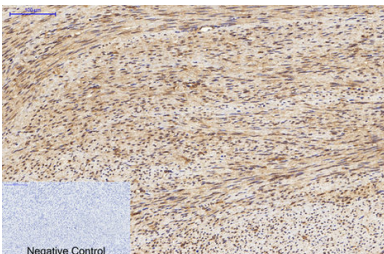
Antecedentes

MAP1A y MAP1B son proteínas asociadas a microtúbulos que median las interacciones físicas entre estos y los componentes del citoesqueleto. MAP1A y MAP1B constan cada una de una subunidad de cadena pesada y múltiples subunidades de cadena ligera. La proteína codificada por este gen es una de las subunidades de cadena ligera y puede asociarse tanto con MAP1A como con MAP1B. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. La expresión de la variante 1 está suprimida en muchas líneas celulares tumorales, lo que sugiere que podría estar implicada en la carcinogénesis. [Proporcionado por RefSeq, febrero de 2012], Función: Probablemente implicada en la formación de vacuolas autofagosómicas (autofagosomas), PTM: La molécula precursora es escindida por APG4B/ATG4B para formar la forma citosólica, LC3-I. Este es activado por APG7L/ATG7, transferido a ATG3 y conjugado con fosfolípido para formar la forma unida a la membrana, LC3-II., similitud: Pertenece a la familia MAP1 LC3., ubicación subcelular: LC3-II se une a las membranas autofágicas., subunidad: 3 cadenas ligeras diferentes, LC1, LC2 y LC3, pueden asociarse con las proteínas MAP1A y MAP1B., especificidad tisular: Más abundante en corazón, cerebro, hígado, músculo esquelético y testículos, pero ausente en el timo y los leucocitos de sangre periférica.

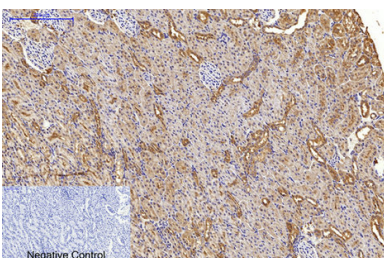
Área de Investigación

Transducción de señales

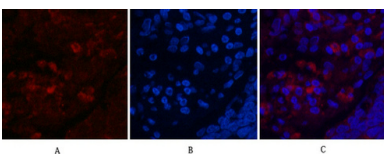
Datos de Imagen



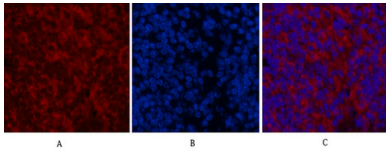
Análisis inmunohistoquímico de tejido uterino humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón LC3A (5G10) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



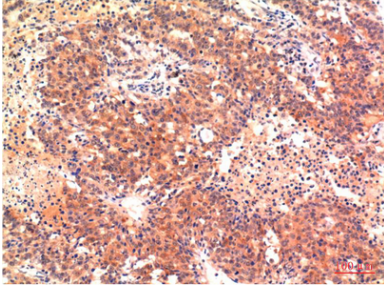
Análisis inmunohistoquímico de tejido renal de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón LC3A (5G10) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



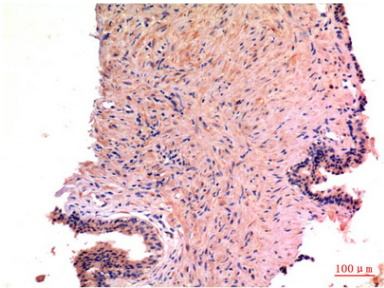
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de pulmón humano. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón LC3A (5G10) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



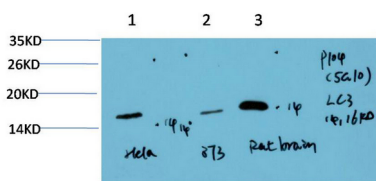
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de ratón. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón LC3A (5G10) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de heptacarcinoma humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón LC3A diluido a 1:200.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de próstata humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón LC3A diluido a 1:200.



Análisis de transferencia Western de 1) lisado de células Hela, 2) lisado de células 3T3, 3) lisado de tejido cerebral de rata utilizando mAb de ratón LC3A diluido a 1:1000.