

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ATG5(3C7)**Nº de Catálogo: AMM07298**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:50-1:200
Peso Molecular	55kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATG5
Nombres Alternativos	Autophagy protein 5 (APG5-like) (Apoptosis-specific protein)
ID del Gen	9494.0
ID SwissProt	Q9H1Y0
Inmunógeno	Proteína recombinante de ATG5

Antecedentes

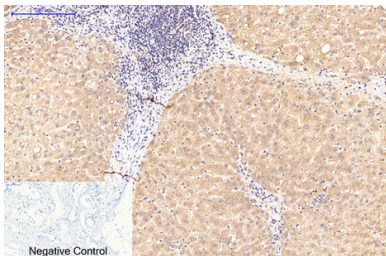
La proteína codificada por este gen, en combinación con la proteína de autofagia 12, funciona como una enzima activadora

similar a E1 en un sistema de conjugación similar a la ubiquitina. Esta proteína participa en diversos procesos celulares, como la formación de vesículas autofágicas, el control de la calidad mitocondrial tras daño oxidativo, la regulación negativa de la respuesta inmunitaria antiviral innata, el desarrollo y la proliferación de linfocitos, la presentación de antígenos MHC II, la diferenciación de adipocitos y la apoptosis. Se han encontrado diversas variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas proteicas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, sep. de 2015] Función: Puede desempeñar un papel importante en el proceso apoptótico, posiblemente dentro del citoesqueleto modificado. Su expresión es un evento relativamente tardío en el proceso apoptótico, que ocurre después de la actividad de la caspasa. Necesaria para la autofagia. Se conjuga con ATG12 y se asocia con la membrana de aislamiento para formar una membrana de aislamiento en forma de copa y el autofagosoma. El conjugado se desprende de la membrana inmediatamente antes o después de completarse la formación del autofagosoma. Inducción: Por estímulos apoptóticos. PTM: Conjugado con ATG12; esencial para la autofagia, pero no necesario para la asociación con la membrana de aislamiento. Similitud: Pertenece a la familia ATG5. Ubicación subcelular: Se colocaliza con actina no muscular. Especificidad tisular: Ubicuo. El ARNm se encuentra en niveles similares en células viables y apoptóticas, mientras que la proteína se expresa considerablemente en células apoptóticas.

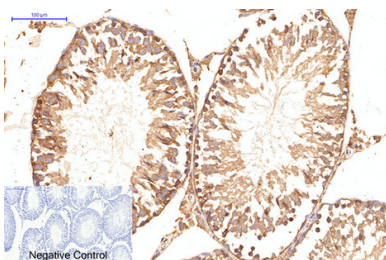
Área de Investigación

Regulación de la autofagia; receptor tipo RIG-I;

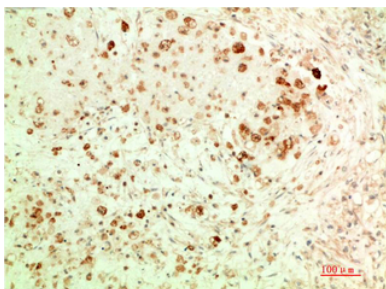
Datos de Imagen



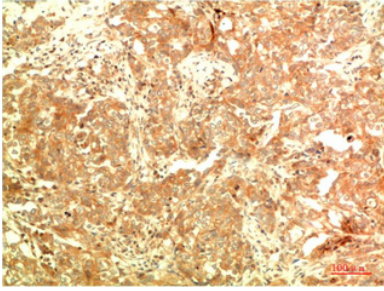
Análisis inmunohistoquímico de tejido mamario humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón ATG5 (3C7) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



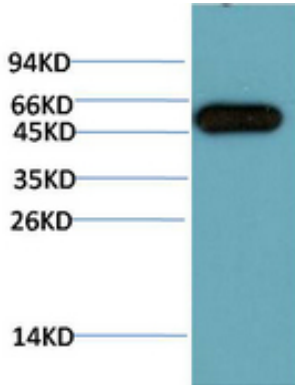
Análisis inmunohistoquímico de tejido testicular de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón ATG5 (3C7) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de ovario humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón ATG5 diluido a 1:200.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de mama humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón ATG5 diluido a 1:200.



Análisis de transferencia Western del lisado de células Hela utilizando mAb de ratón ATG5 diluido a 1:10000