

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ATG5**Nº de Catálogo: AMM81461**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|---|
| Descripción | Anticuerpo monoclonal de ratón |
| Huésped | Ratón |
| Aplicación | WB,ICC,ELISA,FC |
| Reactividad | Humano |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Sin modificar |
| Isotipo | Mouse IgG2a |
| 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 1:500-1:2000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400 |
| Peso Molecular | 32.4kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | ATG5 |
| Nombres Alternativos | ASP; APG5; APG5L; hAPG5; APG5-LIKE |
| ID del Gen | 9474.0 |
| ID SwissProt | Q9H1Y0 |
| Inmunógeno | Péptido sintetizado de ATG5 humano (AA: MTDDKDVLRDVWFGRIc). |

Antecedentes

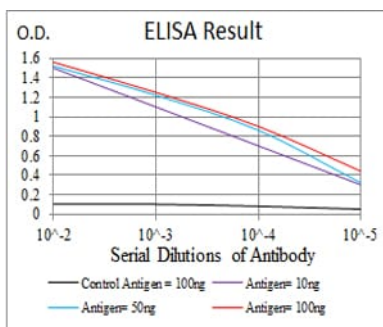
ATG5 participa en la formación de vesículas autofágicas. La conjugación con ATG12, a través de un sistema de conjugación similar a la ubiquitina que involucra a ATG7 como enzima activadora similar a E1 y a ATG10 como enzima conjugadora similar a

E2, es esencial para su función. El conjugado ATG12-ATG5 actúa como una enzima similar a E3, necesaria para la lipidación de las proteínas de la familia ATG8 y su asociación a las membranas vesiculares. Participa en el control de la calidad mitocondrial tras el daño oxidativo y en la posterior longevidad celular. El conjugado ATG12-ATG5 también regula negativamente la respuesta inmunitaria antiviral innata al bloquear la vía de producción de IFN tipo I mediante la asociación directa con RARRES3 y MAVS. También participa en la traducción o la administración del ARN viral entrante al aparato de traducción. Desempeña un papel crucial en múltiples aspectos del desarrollo linfocitario y es esencial para la supervivencia y proliferación de los linfocitos B y T. Necesario para el procesamiento y la presentación óptimos de antígenos del MHC II. Participa en el mantenimiento de la morfología axonal y las estructuras de membrana, así como en la diferenciación normal de los adipocitos. Promueve la ciliogénesis primaria mediante la eliminación de OFD1 de los satélites centriolares y la degradación de IFT20 mediante la vía autofágica.

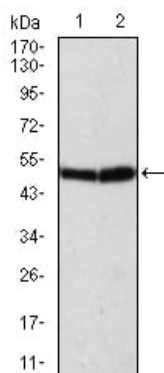
Área de Investigación

Autofagia, apoptosis

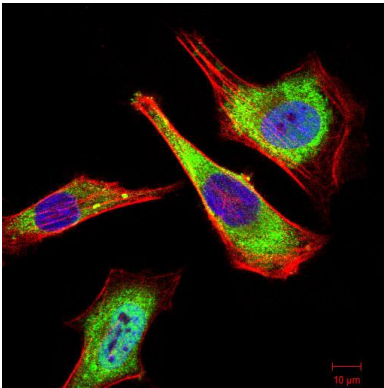
Datos de Imagen



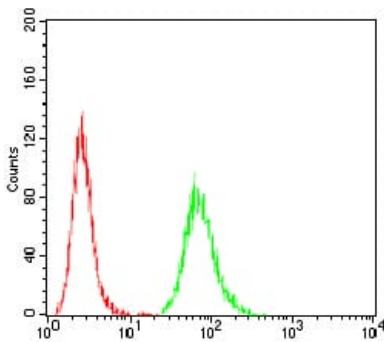
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón ATG5 contra lisado de células Hela (1) y K562 (2).



Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón ATG5 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón ATG5 (verde) y control negativo (rojo).