

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-ULK1 (S556) (5G1)**Nº de Catálogo: AMRe06045**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:2000-1:20000
Peso Molecular	113kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ULK1
Nombres Alternativos	ATG1; ATG1A; hATG1; ULK1; UNC51;
ID del Gen	8408.0
ID SwissProt	O75385
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean Ser556 de ULK1 humano

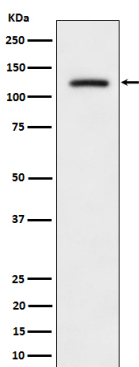
Antecedentes

La serina/treonina-proteína quinasa participa en la autofagia en respuesta a la inanición. Actúa aguas arriba de la fosfatidilinositol 3-quinasa PIK3C3 para regular la formación de autofagoforos, precursores de los autofagosomas. La serina/treonina-proteína quinasa participa en la autofagia en respuesta a la inanición (PubMed:18936157, PubMed:21460634, PubMed:21795849, PubMed:23524951, PubMed:25040165, PubMed:31123703). Actúa aguas arriba de la fosfatidilinositol 3-quinasa PIK3C3 para regular la formación de autofagoforos, precursores de los autofagosomas (PubMed:18936157, PubMed:21460634, PubMed:21795849, PubMed:25040165). Forma parte de los ciclos de retroalimentación reguladores en la autofagia: actúa como efector aguas abajo y regulador negativo del complejo 1 de la diana de rapamicina en mamíferos (mTORC1) mediante la interacción con RPTOR (PubMed:21795849). Se activa mediante fosforilación por AMPK y también actúa como regulador de AMPK al mediar la fosforilación de las subunidades PRKAA1, PRKAB2 y PRKAG1 de AMPK, lo que lleva a una regulación negativa de la actividad de AMPK (PubMed:21460634). Puede fosforilar ATG13/KIAA0652 y RPTOR; sin embargo, estos datos requieren evidencia adicional (PubMed:18936157). Desempeña un papel en la diferenciación neuronal temprana y es necesario para la formación de axones en las células granulares (PubMed:11146101). También puede fosforilar SESN2 y SQSTM1 para regular la autofagia (PubMed:25040165). Fosforila FLCN, promoviendo la autofagia (PubMed:25126726). Fosforila AMBRA1 en respuesta a la inducción de autofagia, liberándola del sitio de acoplamiento del citoesqueleto para inducir la nucleación del autofagosoma (PubMed:20921139).

Área de Investigación

Transducción de señales; Fosforilación de proteínas; Quinasas Ser/Thr; Neurociencia; Procesos neurológicos; Neurogénesis; Cardiovascular; Corazón; Autofagia; Metabolismo; Vías y procesos; Metabolismo mitocondrial; Fisión y fusión de la mitofagia

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Phospho-ULK1 (S556) en 293T transfectado con lisado de células ULK1.