

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo LRRK2 (16M6)**Nº de Catálogo: AMRe13445**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	286kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LRRK2
Nombres Alternativos	Leucine-rich repeat serine/threonine-protein kinase 2; Dardarin; PARK8; ROCO2; RIPK7; LRRK2
ID del Gen	120892.0
ID SwissProt	Q5S007
Inmunógeno	Un péptido sintético de LRRK2 humano

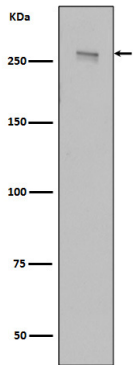
Antecedentes

LRRK2 regula positivamente la autofagia mediante la activación calcio-dependiente de la vía de señalización CaMKK/AMPK. El proceso implica la activación de los receptores de ácido nicotínico adenina dinucleótido fosfato (NAADP), el aumento del pH lisosomal y la liberación de calcio de los lisosomas. Junto con RAB29, participa en la vía de tráfico retrógrado para el reciclaje de proteínas, como el receptor de manosa 6 fosfato (M6PR), entre los lisosomas y el aparato de Golgi de forma retrógrada. Regula la morfología de los procesos neuronales en el sistema nervioso central (SNC) intacto. Participa en el tráfico de vesículas sinápticas. Fosforila PRDX3. Presenta actividad GTPasa. Podría participar en la fosforilación de proteínas esenciales para la enfermedad de Parkinson. Serina/treonina-proteína quinasa que fosforila una amplia gama de proteínas implicadas en múltiples procesos como la plasticidad neuronal, la autofagia y el tráfico de vesículas (PubMed:20949042, PubMed:22012985, PubMed:26824392, PubMed:29125462, PubMed:28720718, PubMed:29127255, PubMed:30398148, PubMed:29212815, PubMed:30635421, PubMed:21850687, PubMed:23395371, PubMed:17114044, PubMed:24687852, PubMed:26014385, PubMed:25201882). Es un regulador clave de las GTPasas RAB al regular el intercambio de GTP/GDP y los socios de interacción de los RAB a través de la fosforilación (PubMed:26824392, PubMed:28720718, PubMed:29127255, PubMed:30398148, PubMed:29212815, PubMed:29125462, PubMed:30635421). Fosforila RAB3A, RAB3B, RAB3C, RAB3D, RAB5A, RAB5B, RAB5C, RAB8A, RAB8B, RAB10, RAB12, RAB35 y RAB43 (PubMed:26824392, PubMed:28720718, PubMed:29127255, PubMed:30398148, PubMed:29212815, PubMed:29125462, PubMed:30635421, PubMed:23395371). Regula el intercambio de GDP/GTP catalizado por RAB3IP para RAB8A a través de la fosforilación de 'Thr-72' en RAB8A (PubMed:26824392). Inhibe la interacción entre RAB8A y GDI1 y/o GDI2 mediante la fosforilación de 'Thr-72' en RAB8A (PubMed:26824392). Regula la ciliogénesis primaria mediante la fosforilación de RAB8A y RAB10, lo que promueve la señalización SHH en el cerebro (PubMed:29125462, PubMed:30398148). Junto con RAB29, participa en la vía de tráfico retrógrado para el reciclaje de proteínas, como el receptor de manosa-6-fosfato (M6PR), entre los lisosomas y el aparato de Golgi de forma dependiente del retrómero (PubMed:23395371). Regula la morfología de los procesos neuronales en el sistema nervioso central (SNC) intacto (PubMed:17114044). Participa en el tráfico de vesículas sinápticas (PubMed:24687852). Desempeña un papel importante en el reclutamiento de SEC16A a los sitios de salida del retículo endoplasmático (ERES) y en la regulación del transporte mediado por vesículas del RE al Golgi y la organización de ERES (PubMed:25201882). Regula positivamente la autofagia a través de una activación dependiente de calcio de la vía de señalización CaMKK/AMPK (PubMed:22012985). El proceso implica la activación de los receptores de ácido nicotínico adenina dinucleótido fosfato (NAADP), el aumento del pH lisosomal y la liberación de calcio de los lisosomas (PubMed:22012985). Fosforila PRDX3 (PubMed:21850687). Al fosforilar APP en 'Thr-743', que promueve la producción y la translocación nuclear del dominio intracelular de APP (AICD), regula la apoptosis de las neuronas dopaminérgicas (PubMed:28720718). Independientemente de su actividad quinasa, inhibe la degradación proteosomal de MAPT, promoviendo así su oligomerización y secreción (PubMed:26014385). Además, posee actividad GTPasa a través de su dominio Roc, que regula la actividad de la quinasa LRRK2 (PubMed:18230735, PubMed:26824392, PubMed:29125462, PubMed:28720718, PubMed:29212815).

Área de Investigación

Autofagia, vía de señalización MAPK

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de LRRK2 en lisado de células HEK293 transfectadas con LRRK2 de longitud completa y tipo salvaje 3*Flag.