

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo LRRK2 (6P9)**Nº de Catálogo: AMRe13446**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:1000-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,IP 1:20-1:50
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	Proteína recombinante de LRRK2 humana

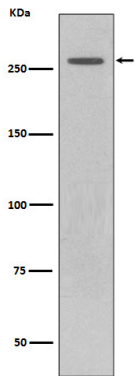
Antecedentes

LRRK2 regula positivamente la autofagia mediante la activación de la vía de señalización CaMKK/AMPK, dependiente del calcio. 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 retrómera. 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 cilogénesis 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 la expresión de LRRK2 en el lisado de GFP-LRRK2.