

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-LRRK2 (S935) (16B17)  
**Nº de Catálogo:** AMRe05937

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

## Aplicación

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000
<b>Peso Molecular</b>	286kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	LRRK2
<b>Nombres Alternativos</b>	AURA17;Dardarin; LRRK2; LRRK 2; PARK8; RIPK7; ROCO2;
<b>ID del Gen</b>	120892.0
<b>ID SwissProt</b>	Q5S007
<b>Inmunógeno</b>	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Ser1292 del LRRK2 humano

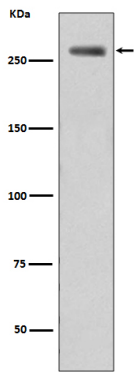
## Antecedentes

El proceso implica la activación de los receptores de fosfato de dinucleótido de adenina y ácido nicotínico (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 dependiente del retrómero. 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 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

Neurociencia; Proceso neurológico; Enfermedad neurodegenerativa; Enfermedad de Parkinson; Sinucleína; Enfermedades

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de fosforilación de filamina A en lisado de células WT-LRRK2 tratadas con LRRK2.