

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo alfa-sinucleína (18R1)**Nº de Catálogo: AMRe06801**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano
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 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	14kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SNCA
Nombres Alternativos	Alpha-synuclein; NACP; non A-beta component of AD amyloid; Non-A beta component of AD amyloid; PARK1; PARK4; PD1; SNCA;
ID del Gen	6622.0
ID SwissProt	P37840
Inmunógeno	Un péptido sintético de la alfa-sinucleína humana

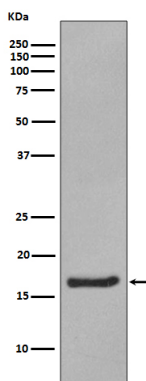
Antecedentes

Puede estar involucrado en la regulación de la liberación y transporte de dopamina. Induce la fibrilación de la proteína tau asociada a microtúbulos. Reduce la respuesta neuronal a varios estímulos apoptóticos, lo que lleva a una disminución de la activación de la caspasa-3. Las alteraciones genéticas de SNCA que resultan en polimerización aberrante en fibrillas, están asociadas con varias enfermedades neurodegenerativas (sinucleinopatías). Proteína neuronal que desempeña varias funciones en la actividad sináptica, como la regulación del tráfico de vesículas sinápticas y la posterior liberación de neurotransmisores. Participa como un monómero en la exocitosis de vesículas sinápticas al mejorar el cebado de vesículas, la fusión y la dilatación de los poros de fusión exocitóticos (PubMed:28288128, PubMed:30404828). Mecánicamente, actúa aumentando la liberación local de Ca^{2+} de los microdominios, que es esencial para la mejora de la exocitosis inducida por ATP (PubMed:30404828). Actúa también como chaperona molecular en su estado multimérico unido a la membrana, facilitando el plegamiento de los componentes de fusión sináptica denominados SNARE (Receptores de Proteínas de Adhesión a NSF Solubles) en la membrana plasmática presináptica, junto con la proteína alfa de cadena de cisteína/DNAJC5 (PubMed:20798282). Esta actividad de chaperona es importante para mantener el ensamblaje normal del complejo SNARE durante el envejecimiento (PubMed:20798282). También participa en la regulación de la neurotransmisión dopaminérgica al asociarse con el transportador de dopamina (DAT1) y, por lo tanto, modular su actividad (PubMed:26442590).

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de alfa-sinucleína en lisado de cerebro fetal humano.