
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-alfa sinucleína (S129) (15T7)**Nº de Catálogo: AMRe05849**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:500
Peso Molecular	14kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SNCA
Nombres Alternativos	NACP; Non-A beta component of AD amyloid; Non-A4 component of amyloid precursor; SYN; SYUA; alpha-synuclein; PARK1; PARK4; PD1; SNCA;
ID del Gen	6622.0
ID SwissProt	P37840
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean la Ser129 de la alfa-

sinucleína humana.

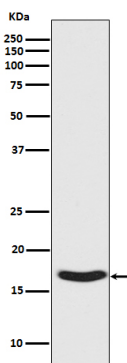
Antecedentes

La alfa-sinucleína pertenece a la familia de las sinucleínas, que también incluye la beta-sinucleína y la gamma-sinucleína. Se expresan abundantemente en el cerebro e inhiben selectivamente la fosfolipasa D2. Es una proteína neuronal que desempeña diversas funciones en la actividad sináptica, como la regulación del tráfico de vesículas sinápticas y la posterior liberación de neurotransmisores. Participa como monómero en la exocitosis de vesículas sinápticas, potenciando la preparación, la fusión y la dilatación de los poros de fusión excitotóxicos (PubMed:28288128, PubMed:30404828). Mecánicamente, actúa aumentando la liberación local de Ca^{2+} de los microdominios, lo cual es esencial para potenciar 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 fosforilación de sinucleína en lisado de cerebro fetal humano.