

Produktname: Phospho-alpha Synuclein (S129) (15T7) Kaninchen-monoklonaler Antikörper
Katalog-Nr.: AMRe05849

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:500
tnis	
Molekulargewicht	14kDa

Antigen-Informationen

Genname	SNCA
Alternative Namen	NACP; Non-A beta component of AD amyloid; Non-A4 component of amyloid precursor; SYN; SYUA; alpha-synuclein; PARK1; PARK4; PD1; SNCA;
Gen-ID	6622.0
SwissProt ID	P37840
Immunogen	Ein synthetisches Phosphopeptid, das den Aminosäureresten um Ser129 des humanen α -Synucleins entspricht.

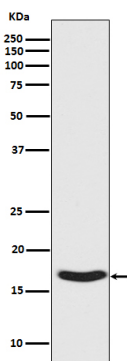
Hintergrund

Alpha-Synuclein gehört zur Synuclein-Familie, zu der auch Beta- und Gamma-Synuclein zählen. Synucleine werden im Gehirn in großer Menge exprimiert, und Alpha- sowie Beta-Synuclein hemmen selektiv die Phospholipase D2. Dieses neuronale Protein spielt verschiedene Rollen in der synaptischen Aktivität, wie die Regulation des Transports synaptischer Vesikel und die nachfolgende Neurotransmitterfreisetzung. Als Monomer ist es an der Exozytose synaptischer Vesikel beteiligt, indem es die Vesikelprimierung, -fusion und -erweiterung exozytotischer Fusionsporen fördert (PubMed:28288128, PubMed:30404828). Mechanistisch wirkt es durch die Erhöhung der lokalen Ca^{2+} -Freisetzung aus Mikrodomänen, was für die Steigerung der ATP-induzierten Exozytose essenziell ist (PubMed:30404828). Es fungiert im multimeren, membrangebundenen Zustand auch als molekulares Chaperon und unterstützt die Faltung von synaptischen Fusionskomponenten, den sogenannten SNAREs (lösliche NSF-Anheftungsproteinrezeptoren), an der präsynaptischen Plasmamembran in Verbindung mit dem Cystein-String-Protein-alpha/DNAJC5 (PubMed:20798282). Diese Chaperon-Aktivität ist wichtig für die Aufrechterhaltung der normalen SNARE-Komplexbildung während des Alterns (PubMed:20798282). Es spielt außerdem eine Rolle bei der Regulation der Dopamin-Neurotransmission, indem es mit dem Dopamintransporter (DAT1) interagiert und dadurch dessen Aktivität moduliert (PubMed:26442590).

Forschungsbereich

Neurowissenschaften

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Synuclein-Phosphorylierung in humanem fetalem Hirnlysats.