

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo anti-sina-1 (fosfo-Ser553)****Nº de Catálogo: APRab05504**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
<b>Peso Molecular</b>	75kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SYN1
<b>Nombres Alternativos</b>	SYN1; Synapsin-1; Brain protein 4.1; Synapsin I
<b>ID del Gen</b>	6853.0
<b>ID SwissProt</b>	P17600
<b>Inmunógeno</b>	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de la sinapsina-1 humana (fosfo Ser553)

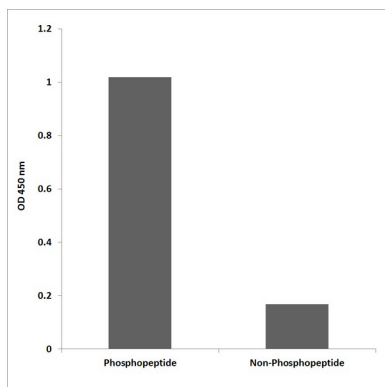
**Antecedentes**

Este gen pertenece a la familia de genes de las sinapsinas. Las sinapsinas codifican fosfoproteínas neuronales que se asocian con la superficie citoplasmática de las vesículas sinápticas. Los miembros de la familia se caracterizan por dominios proteicos comunes y están implicados en la sinaptogénesis y la modulación de la liberación de neurotransmisores, lo que sugiere un posible papel en diversas enfermedades neuropsiquiátricas. Este miembro de la familia de las sinapsinas participa en la regulación de la axonogénesis y la sinaptogénesis. La proteína que codifica sirve como sustrato para diversas proteínas quinasas, y la fosforilación podría participar en la regulación de esta proteína en la terminal nerviosa. Las mutaciones en este gen pueden estar asociadas con trastornos ligados al cromosoma X con degeneración neuronal primaria, como el síndrome de Rett. Se han identificado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], enfermedad: Los defectos en SYN1 son causa de epilepsia ligada al cromosoma X con discapacidades de aprendizaje variables y trastornos de conducta [MIM:300491]. La XELBD se caracteriza por combinaciones variables de epilepsia, dificultades de aprendizaje, macrocefalia y comportamiento agresivo. Función: Fosfoproteína neuronal que recubre las vesículas sinápticas, se une al citoesqueleto y se cree que participa en la regulación de la liberación de neurotransmisores. El complejo formado con las proteínas NOS1 y CAPON es necesario para funciones específicas del óxido nítrico a nivel presináptico. PTM: Sustrato de al menos cuatro proteínas quinasas diferentes. Es probable que la fosforilación participe en la regulación de la sinapsina-1 en la terminal nerviosa. Se fosforila tras daño en el ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia de las sinapsinas. Subunidad: Homodímero. Interactúa con CAPON. Forma un complejo ternario con NOS1. La isoforma Ib interactúa con PRNP.

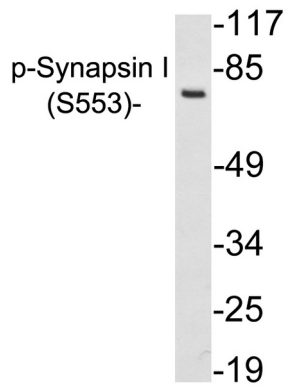
## Área de Investigación

Neurociencia

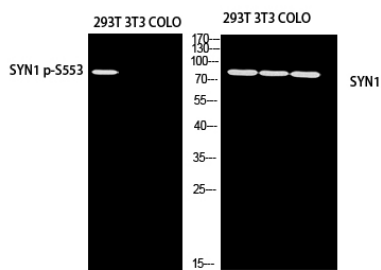
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo sinapsina I (Fosfo-Ser553)



Análisis de transferencia Western de lisados de 293 células tratadas con PMA, utilizando el anticuerpo p-Synapsin I (Phospho-Ser553) .



Análisis de Western blot de 293T con el anticuerpo SYN1 p-S553. El anticuerpo se diluyó a 1:500.