

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo syntaxina 1 (fosfoSer14)**Nº de Catálogo: APRab05508**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	35kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	STX1A
Nombres Alternativos	STX1A; STX1; Syntaxin-1A; Neuron-specific antigen HPC-1
ID del Gen	6804.0
ID SwissProt	Q16623
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la syntaxina 1A humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser14. Rango de AA: 1-50.

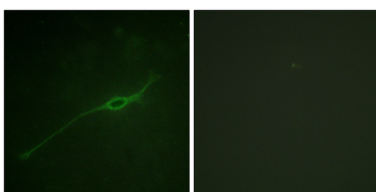
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la superfamilia de las sintaxinas. Las sintaxinas son proteínas específicas del sistema nervioso implicadas en la unión de las vesículas sinápticas a la membrana plasmática presináptica. Poseen un único dominio transmembrana C-terminal, un dominio SNARE (Receptor de la proteína de unión a la proteína de fusión sensible a N-etilmaleimida) soluble (conocido como H3) y un dominio regulador N-terminal (Habc). Las sintaxinas se unen a la sinaptotagmina de forma dependiente del calcio e interactúan con los canales de calcio y potasio dependientes del voltaje a través del dominio H3 C-terminal. Este producto génico es una molécula clave en la regulación de los canales iónicos y la exocitosis sináptica. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, sep. de 2009] Enfermedad: La haploinsuficiencia de STX1A puede ser la causa de ciertas anomalías cardiovasculares y musculoesqueléticas observadas en el síndrome de Williams-Beuren (SWB), un trastorno del desarrollo poco común. Se trata de un síndrome de delección génica contigua que afecta a genes de la banda cromosómica 7q11.23. Función: Posiblemente implicado en el acoplamiento de vesículas sinápticas en zonas activas presinápticas. Puede desempeñar un papel crucial en la exocitosis de neurotransmisores. Similitud: Pertenece a la familia de las sintaxinas. Similitud: Contiene un dominio de homología de superenrollamiento t-SNARE. Subunidad: Parte del complejo central SNARE que contiene SNAP25, VAMP2 y STX1A. Este complejo se une a CPLX1. Se une a SYTL4 y STXBP6. Se encuentra en un complejo ternario con STX1A y SNAP25. Interactúa con OTOF (por similitud). Se encuentra en un complejo con VAMP8 y SNAP23. Interactúa con VAPA y SYBU. Especificidad tisular: La isoforma 1 se expresa ampliamente en la médula espinal y los ganglios embrionarios, así como en el cerebelo y la corteza cerebral adultos. La isoforma 2 se expresa en corazón, hígado, tejido adiposo, músculo esquelético, riñón y cerebro.

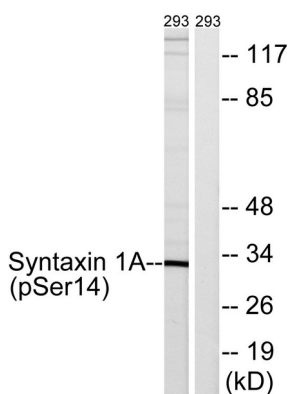
Área de Investigación

Interacciones SNARE en el transporte vesicular;

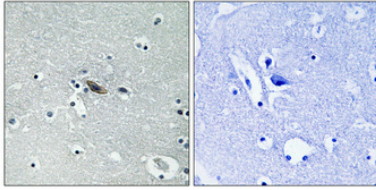
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo anti-sintaxina 1A (fosfo-Ser14). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células, utilizando el anticuerpo anti-sintaxina 1A (fosfo-Ser14). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.