

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo sinaptotagmina 1/2 (fosfoSer309/306)

Nº de Catálogo: APRab05505

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	47kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SYT1/SYT2
Nombres Alternativos	SYT1; SVP65; SYT; Synaptotagmin-1; Synaptotagmin I; SytI; p65; SYT2; Synaptotagmin-2; Synaptotagmin II; SytII
ID del Gen	6857/127833
ID SwissProt	P21579/Q8N9I0
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la sinaptotagmina humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser309. Rango de AA: 276-325.

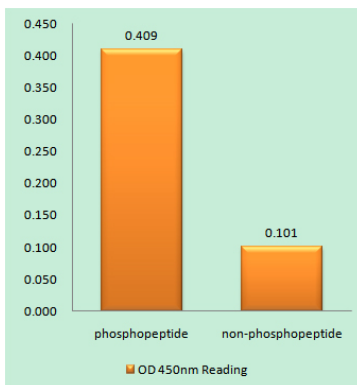
Antecedentes

Las sinaptotagminas son proteínas integrales de la membrana de las vesículas sinápticas, que se cree que actúan como sensores de Ca^{2+} en el proceso de tráfico vesicular y exocitosis. La unión del calcio a la sinaptotagmina-1 participa en la liberación de neurotransmisores en la sinapsis (Fernandez-Chacon et al., 2001 [PubMed 11242035]). [Suministrado por OMIM, julio de 2010], cofactor: Se une a 3 iones de calcio por subunidad. Los iones se unen a los dominios C2., dominio: El primer dominio C2 media la unión de fosfolípidos dependiente de Ca^{2+} ., dominio: El segundo dominio C2 media la interacción con SV2A y STN2., función: Podría tener un papel regulador en las interacciones de membrana durante el tráfico de vesículas sinápticas en la zona activa de la sinapsis. Se une a fosfolípidos ácidos con una especificidad que requiere la presencia tanto de un grupo de cabeza ácida como de una cadena principal diacética. También se ha descrito una interacción dependiente de Ca^{2+} entre la sinaptotagmina y posibles receptores de la proteína quinasa C activada. Puede unirse a al menos tres proteínas adicionales de forma independiente de Ca^{2+} : neurexinas, syntaxina y AP2. Similitud: Pertenece a la familia de las sinaptotagminas. Similitud: Contiene dos dominios C2. Ubicación subcelular: Vesículas sinápticas y gránulos cromafines. Subunidad: Homotetrámero (probable). Interactúa con SCAMP5, STN2, SV2A, SV2B, SV2C y RIMS1. Forma un complejo con SV2B, syntaxina 1 y SNAP25.

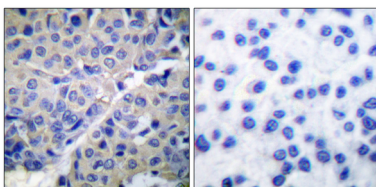
Área de Investigación

-

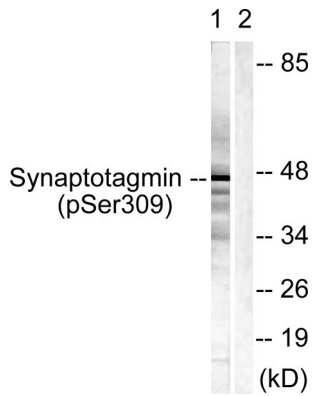
Datos de Imagen



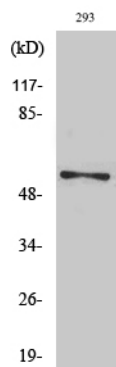
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo sinaptotagmina (Fosfo-Ser309).



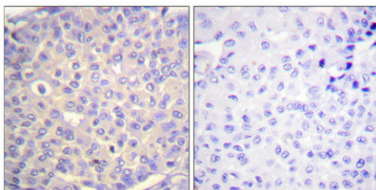
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo sinaptotagmina (fosfo-Ser309). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con Sobital 0,4 M 30', utilizando el anticuerpo anti-sinaptotagmina (Phospho-Ser309). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal fosfo-sinaptotagmina 1/2 (S309/306)



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama 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.